

OFFRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE CONTINUE 2024





ARIANEGROUP

PORTER L'INDUSTRIE SPATIALE EUROPÉENNE
AU PLUS HAUT NIVEAU

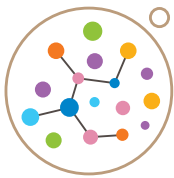


ArianeGroup est né de l'ambition des groupes Safran et Airbus de porter l'industrie spatiale européenne au plus haut niveau.

ArianeGroup développe et fournit des solutions innovantes et compétitives en matière de systèmes de lanceurs spatiaux civils et militaires, dont il maîtrise les technologies de propulsion les plus avancées. Le Groupe est maître d'œuvre des fusées Ariane, dont il assure la conception et l'ensemble de la chaîne de production, jusqu'à la commercialisation par sa filiale Arianespace, ainsi que des missiles de la force de dissuasion océanique française.

Spécialiste mondialement reconnu des équipements et de la propulsion pour applications spatiales, ArianeGroup, avec ses filiales, fait aussi bénéficier d'autres secteurs industriels de son expertise.





LAUNCHERS ACADEMY
by ArianeGroup

LA LAUNCHERS ACADEMY PARTENAIRE DE VOS ACTIONS DE DÉVELOPPEMENT

Forte de son expérience auprès des salariés d'ArianeGroup (plus de 10 000 actions de formation par an), la Launchers Academy vous accompagne aujourd'hui dans votre développement.

Nous vous proposons des formations animées par nos formateurs internes spécialistes de leur domaine, transmettant avec passion leurs connaissances uniques sur le domaine spatial et les lanceurs.

Les formations dispensées concernent essentiellement les domaines **Engineering, Santé Sécurité Environnement, mais aussi Qualité, Production, Informatique et Juridique.**



Le mot d'Isabelle Pagès, Responsable de la Launchers Academy

Depuis sa création, ArianeGroup est reconnu comme organisme de formation : la Launchers Academy.

Forte de son expertise dans le spatial, **la Launchers Academy** a pour vocation de faire **rayonner ses compétences et savoirs sur les lanceurs et leur environnement**, auprès de ses partenaires et clients.

La certification Qualiopi lui a permis de franchir un pas de plus dans la reconnaissance et l'excellence de ses parcours de formation déjà largement diffusés auprès de ses collaborateurs.

La Launchers Academy est portée par une large communauté de formateurs internes qui transmettent avec passion leurs connaissances et leur expérience sur nos programmes de formation, et par nos équipes support – responsables pédagogiques et gestionnaires - qui se mobilisent au quotidien avec enthousiasme pour répondre à vos attentes et vous accompagner.

Nous avons le plaisir de vous faire découvrir l'ensemble de notre offre de formation.

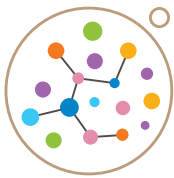
Nous restons à votre écoute pour adapter ou construire toute formation nécessaire à vos besoins de montée en compétences, en présentiel ou à distance.



Qualiopi
processus certifié

RE PUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée
au titre de la catégorie d'action
suivante : ACTIONS DE FORMATION



LAUNCHERS ACADEMY
by ArianeGroup

Pour toute demande d'information
ou d'inscription, nous vous prions
d'adresser un e-mail à l'adresse:
learning&development@ariane.group

INFORMATIONS GÉNÉRALES

ArianeGroup est organisme de formation déclaré sous le n° 11922145092

- En raison des délais administratifs exigés pour obtenir certaines autorisations d'accès, l'organisme recommande de lui **adresser les demandes d'inscription au moins 30 jours avant le début des formations**.
- **Les frais de séjour et le transport** sont à la charge de la société utilisatrice. Pour les jours de présence sur le site, le déjeuner pourra être pris sur le site de l'organisme aux frais du stagiaire.
- Le prix des stages comprend **la fourniture des documents présentés**.
- Même si des options peuvent être prises par téléphone, **les inscriptions définitives sont confirmées obligatoirement par écrit**.
- Dès confirmation de l'inscription, **une convention de formation est établie** conformément à la législation française sur la formation continue et envoyée par mail à la société utilisatrice pour signature.
(voir les [termes de la convention en fin de catalogue](#))
- **Cette convention doit être retournée signée** au moins 15 jours avant la date de début de formation et a valeur de commande.
- Cette convention ne donne aucun droit à la société utilisatrice sur la propriété intellectuelle de l'organisme, en particulier en ce qui concerne le contenu de la formation. Les Parties consentent à **tenir confidentielles les informations** qu'elles pourront recueillir lors de la formation, et de ne les utiliser que pour l'exécution des obligations de la convention signée.
- Pendant la durée de l'action de formation, le participant, tout en conservant sa qualité de salarié de la société utilisatrice au regard de la législation concernant la sécurité sociale, les accidents du travail, les maladies et la responsabilité civile, est placé **sous l'autorité de l'organisme de formation** et est tenu de respecter le règlement intérieur et les horaires applicables dans l'organisme de formation.
- **Toute annonce tardive de désistement**, moins de 7 jours avant la date de début de stage, entraîne l'exigibilité totale du montant de ce stage, de même qu'en cas d'absence au stage.
- **Au cas où l'organisme doit annuler** la formation, ce dernier fera son possible pour proposer une session en remplacement. Les conditions de cette nouvelle formation seront à valider entre les parties.
- Dès la fin de la formation, l'organisme adressera à la société utilisatrice une **facture pour paiement** ainsi que les **attestations de formation** des salariés de la société présents.
- **Les parties s'efforceront de résoudre à l'amiable** les différends nés de l'interprétation ou de l'exécution de la convention. Néanmoins, en cas d'action judiciaire, les Tribunaux de Paris seront seuls compétents.

Nous invitons toute personne en situation de handicap à nous le signaler afin que nous puissions adapter les modalités de mise en œuvre de son projet de formation.

INFORMATIONS PRATIQUES	PAGE 67
TERMES DE LA CONVENTION DE FORMATION	PAGE 68
PROTECTION DES DONNÉES À CARACTÈRE PERSONNEL	PAGE 69

SOMMAIRE



GESTION DE PROGRAMME ET PROJET

PAGES 6 - 7



PRODUCTION

PAGES 52 - 56



INFORMATIQUE

PAGES 8 - 9



QUALITÉ

PAGES 57 - 59



INGÉNIERIE

PAGES 10 - 46



SANTÉ, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT

PAGES 60 - 66



JURIDIQUE, ÉTHIQUE, COMPLIANCE ET RELATIONS INSTITUTIONNELLES

PAGES 47 - 51





GESTION DE PROGRAMME & PROJET

AG4263

PLANISWARE POUR WPM

PAGE 7





PLANISWARE POUR WPM

Code Stage
AG4263

PRÉSENTIEL



LANGUES

LES OBJECTIFS

Acquérir les automatismes de créations, gestions et pilotages d'un work package sous PLANISWARE :

- Connaître et savoir expliquer les généralités sur le métier de WPM
- Dans l'outil PLANISWARE :
 - Savoir décliner les activités de WPM
 - Savoir construire un planning et réaliser un avancement planning
 - Savoir construire les coûts de référence
 - Savoir analyser les délais et les coûts
- Construire une culture de la posture du WPM face aux écarts délai & coût
- Connaître les bonnes pratiques de reporting

LE PROGRAMME

- Module 1
 - 1.1 Les fondamentaux
 - 1.2 Démarrer dans PLANISWARE
 - 1.3 Contenu initial d'un workpackage A6 Transition
 - 1.4 Construire son Workloaded Schedule de référence
 - 1.5 Initialiser une demande de prise de référence initiale délais & coûts (BUD_INIT)
 - 1.6 Glossaire du module 1
- Module 2
 - 2.1 Le trio : ACWP, ETC & Time Now
 - 2.2 Comment réaliser un avancement
 - 2.3 initiation à l'Earned Value Management (EVM)
 - 2.4 Traitement des déviations (Change of Scope)
 - 2.5 Préparer sa revue mensuelle
 - 2.6 Glossaire du module 2

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques :
 - Cas d'étude à partir de l'environnement de chaque participant
 - Apports théoriques et retour d'expérience de la part du formateur tout au long de la formation,
 - Pour chaque module : Fiches résumés pour synthétiser l'information théorique et glossaire
- Evaluation des acquis :

La formation est réalisée directement sur l'outil SHAPER pour s'assurer de la prise en main de chaque participant. Plusieurs exercices sont proposés tout au long de la formation. Après chaque exercice, les participants présentent les résultats en groupe et le formateur mesure le niveau de compréhension et de connaissance dont il fait part au groupe.

Durée (heures) : 11

Tarif (€) : 691

Organisme :

Externe

PUBLIC

Work package manager, Product manager

PRÉREQUIS

Disposer d'un compte utilisateur PLANISWARE



INFORMATIQUE

AG4289

CONFLUENCE AVANCÉ

PAGE 9





CONFLUENCE AVANCÉ

Code Stage
AG4289

LES OBJECTIFS

- Comprendre les différents types de contenus que l'on peut créer
- Structurer l'information, créer et partager des contenus
- Concevoir des templates de pages
- Organiser la communication et le partage d'informations avec Confluence

LE PROGRAMME

- JOUR 1
 - Partie 1 Se repérer dans confluence et créer une page
 - Partie 2 Gérer sondages, événements et blogs
 - Partie 3 Créer du contenu et l'organiser
 - Partie 4 Gérer les accès et l'évolution du contenu
- JOUR 2
 - Partie 5 Intégration avec un projet jira
 - Partie 6 Mise en oeuvre d'un espace projet
 - Partie 7 Atelier pratique sur vos espaces projets
 - Partie 8 Prendre de la hauteur
 - Partie 9 Conclusion

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices .
- Evaluation des acquis : Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...
Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 14

Tarif (€) : 597

Organisme :

Externe

PUBLIC

Utilisateurs avancés ou administrateurs de Confluence qui souhaitent passer à la vitesse supérieure et mieux maîtriser l'outil.
Chef de projets, coordinateurs, tout membre d'équipe projet.

PRÉREQUIS

Connaissance et utilisation préalables de Confluence.





INGÉNIERIE

AG4293	AVIONIQUE ARIANE 6	PAGE 12
APE0206	DECOUVERTE DES LANCEURS	PAGE 13
APE0052	DÉFINITION DES EXIGENCES APPLICABLES AUX LANCEURS DANS DOORS	PAGE 14
APE0081	GDTC - BASE DE DONNEES REFERENCE	PAGE 15
APE0082	GDTC - BASE DE DONNEES RESULTATS	PAGE 16
APE0087	GUIDAGE PILOTAGE : LANCEURS ET MISSILES	PAGE 17
#PE0217	INDUSTRIALISATION ET VALIDATION TECHNOLOGIQUE DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES	PAGE 18
#PE0228	INGÉNIERIE MÉCANIQUE APPLIQUÉE AUX LANCEURS CIVILS ET VÉHICULES SPATIAUX	PAGE 19
#PE0261	INTRODUCTION À LA CO-INGÉNIERIE SYSTÈME PRODUIT	PAGE 20
#PE0232	LES COMPOSITES DANS LES LANCEURS ET ÉQUIPEMENTS ArianeGroup	PAGE 21
AG2450	MODEL-BASED SYSTEM ENGINEERING (MBSE) & CAPELLA - BASICS	PAGE 22
AG3285	MODEL-BASED SYSTEM ENGINEERING (MBSE) & CAPELLA - LOGICAL ARCHITECTURE SMALL SYSTEM OR SUBMODEL	PAGE 23
AG3266	OUTIL PTC INTEGRITY LIFE CYCLE MANAGER / VVMT (VÉRIFICATION & VALIDATION MANAGEMENT TOOL)	PAGE 24
AG2018	PLM C000A : FONDAMENTAUX TEAMCENTER	PAGE 25
#PE0282	PLM C001A: TOOL DESIGNER	PAGE 26
AG4871	PLM C001B : DMU MANAGER / MECHANICAL DESIGNER	PAGE 27
#PE0285	PLM C004 : ASSEMBLY DESIGNER	PAGE 28
#PE0288	PLM C008 : MANUFACTURING DESIGNER	PAGE 29
AG2013	PLM C017 : GESTION DE LA CONFIGURATION	PAGE 30
AG4873	PLM C018B : KC MANUFACTURING	PAGE 31
AG2343	PLM C019 CONFIGURATION MANAGEMENT LIGHT	PAGE 32
AG2346	PLM C022: CHANGE MANAGEMENT LIGHT	PAGE 33





INGÉNIERIE

AG2348	PLM C024 INCOMING GOODS - PERFORM INSPECTIONS	PAGE 34
AG3125	PLM C025 NON CONFORMANCE LIGHT FOR EFFECTS TREATMENT	PAGE 35
AG4164	PLM C027: INDUSTRIAL PROCESS MANAGEMENT	PAGE 36
#PE0283	PLM C002 : TECHNICAL LEADER	PAGE 37
#PE0284	PLM C003 : MANAGERS	PAGE 38
#PE0286	PLM C005 : INDUSTRIAL LEADER	PAGE 39
#PE0289	PLM C009 : GESTION DES ÉVOLUTIONS	PAGE 40
#PE0290	PLM C011 : QUALITÉ - GESTION DES NON-CONFORMITÉS	PAGE 41
#PE0291	PLM C012 : ROUTAGE 3D DU HARNAIS ÉLECTRIQUE	PAGE 42
#PE0292	PLM C013 : ELECTRICAL DESIGNER	PAGE 43
#PE0295	PLM C101 : SIMATIC IT - MES POUR LES OPÉRATEURS	PAGE 44
#PE0258	SHADOX BASIC TRAINING	PAGE 45
#PE0227	SHADOX ECOSYSTEM : FOR A INNOVATIVE ENGINEERING DATA MANAGEMENT (ADVANCED)	PAGE 46



AVIONIQUE ARIANE 6

Code Stage
AG4293

LES OBJECTIFS

- L'objectif de la formation est de permettre aux participants d':
- Acquérir une vision d'ensemble sur le périmètre avionique Ariane 6
- Etre capable d'aller chercher les informations détaillées nécessaires à ses activités
- Identifier comment ses propres activités vont impacter l'avionique Ariane 6 et inversement

LE PROGRAMME

- Présentation de l'architecture générale et des contraintes liées à l'avionique
- Présentation des différentes fonctions et des produits et équipements associés
- Launcher Management Software (architecture et fonctions transverses).
- Thrust Vector Actuation (TVC)
- Command for Loop Electrovalve and Power generation and distribution (CLEP)
- Data-handling and Communication C subsystem (DHCS)
- Telemetry and Acquisition (TM / ACQ)
- Range Safety function (RSF)
- Pyro et optopyro
- Avionic Liquid Propulsion (APU : Auxilliary Power Unit et Vinci actuation)
- Navigation (NAV)
- Présentation des fonctions transverses
- Base de données
- Composants & Technos
- ERN (Environnement de Radiation Naturelle) / assurance durcissement radiation
- Bancs de contrôle et les opérations de contrôle

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques : Présentations, Visite de la plateforme A6, Vidéos, présentation de matériels, interaction dynamique avec les stagiaires.
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de Quizz



PRÉSENTIEL



LANGUE

Durée (heures) : 42

Tarif (€) : 1200

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Les contributeurs au groupe Avionic Pyro & Flight Control (APFC) Ariane 6
Personnes en interface.

PRÉREQUIS

Profil technique, expérience préférable dans le domaine électrique / avionique

FORMATEUR(S)

David DE MUYNCK

7 ans d'expérience dans l'aéronautique (Bureau d'étude, Essai moteur et essai en vol) puis 10 ans d'expérience chez ArianeGroup (système, "capteurs de navigation et optique", ...)

Intervient dans plusieurs formations ArianeGroup sur l'avionique et les capteurs de navigation

Bruno MAURET

36 ans d'expérience dans le spatial sur des programmes militaires ou civils. Conception et opérations de systèmes électriques sur des véhicules orbitaux
Gestion de l'aptitude au vol
Formateur depuis 5 ans sur le retour d'expérience A5.

Ainsi que des spécialistes assurant au quotidien des missions techniques et pédagogiques sur ce domaine de compétences





DECOUVERTE DES LANCEURS

Code Stage
APE0206

LES OBJECTIFS

- Identifier les similitudes entre un programme civil et un programme militaire
- Comprendre le besoin client en terme de mission
- Identifier les différents éléments constituant un lanceur ainsi que le vocabulaire qui y est associé
- Apprécier la diversité des métiers nécessaires à l'élaboration d'un système de lancement
- Comprendre la logique d'interaction des métiers autour de l'élaboration d'un système de lancement
- Comparer le marché ArianeGroup avec le marché mondial
- Comprendre le fonctionnement d'un lanceur au travers de sa mission et de son architecture

LE PROGRAMME

- 1- Mission
- 2 - Moteurs Fusées
- 3 - Pilotage
- 4 - Navigation
- 5 - Ordres séquentiels
- 6 - Logiciel embarqué
- 7 - Liens avec le sol
- 8 - Architecture
- 9 - Marché des lanceurs

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques : Présentation, vidéos, visite d'installations lorsque la formation se déroule en présentiel
- Evaluation des acquis sous forme de Quizz en fin de session



PRÉSENTIEL



DISTANCIEL



LANGUES

Durée (heures) : 7

Tarif (€) : 271

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Tout public non spécialiste des lanceurs

PRÉREQUIS

Aucun

FORMATEUR(S)

Arnauld DUVAL

Launch System Manager
A occupé différents postes à responsabilités chez Cryospace et ArianeGroup dans des services essais, matériaux, dimensionnement, études avant de devenir Architecte industriel puis Responsable de la cohérence technique sur lanceur civil, Responsable de l'intégration du lanceur et Launch System Manager
Responsable pendant 20 ans de la formation « Dimensionnement des lanceurs » pour un Master de Mécanique





LES OBJECTIFS

Savoir utiliser l'outil DOORS-RMT pour :

- Créer une exigence
- Exploiter la hiérarchie des exigences
- Produire une documentation pour supporter le process revue du projet

LE PROGRAMME

1. Introduction
2. Méthodologie de définition des exigences. Processus et cycle de vie. Qu'est-ce qu'une exigence ? Qu'est-ce que la traçabilité ?
Nécessité de disposer d'un outil de définition des exigences
3. Concepts de base dans DOORS
Projets, modules, objets, vues, liens, etc.
4. Gestion des modifications dans DOORS
5. Capture des informations
6. Spécification sur la génération des rapports / génération des documents
7. Processus et rôles

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthode pédagogique : Présentation de l'outil par démonstration et exercices d'application
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen des mises en situation, travaux pratiques.



PRÉSENTIEL



DISTANCIEL



LANGUES

Durée (heures) : 7

Tarif (€) : 701

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Première introduction à DOORS pour tous les utilisateurs, ce qui inclut les personnes qui prévoient d'utiliser DOORS peu fréquemment, celles qui l'utiliseront au quotidien et celles qui sont chargées de l'adapter ou l'administrer.

PRÉREQUIS

Aucun

FORMATEUR(S)

Danielly TAILLEFOND

Spécialiste assurant au quotidien des missions techniques et pédagogiques sur ce domaine de compétences



LES OBJECTIFS

Etre capable de créer un procès verbal de contrôle de Référence et de l'indicer

LE PROGRAMME

- 1ère journée
 - La création d'un procès verbal de contrôle
 - La validation et dévalidation d'un procès verbal de contrôle
 - L'édition d'un procès verbal
 - Bilan de formation en fin de première journée
- 2ème journée
 - Reprise des points durs et cas d'exercice
 - L'évolution de la référence du PV à l'indice n+1
 - La modification du PV indice
 - La validation du PV indice
 - L'annulation d'un PV
 - L'application d'un exercice de synthèse d'un procès verbal
- Bilan de formation

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthode Pédagogique : Alternance entre parties théoriques et parties pratiques, exploitation des données saisies.
- Evaluation des acquis : Les acquis sont évalués individuellement lors de l'exercice pratique de synthèse par le formateur en temps réel avec un retour individuel ou collectif. Les droits d'accès pour l'édition des bases opérationnelles sont attribués sous réserve de réussite de l'exercice pratique.



PRÉSENTIEL



LANGUE

Durée (heures) : 17,5

Tarif (€) : 1345

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Methodistes Production

PRÉREQUIS

Etre futur utilisateur de GDTC

FORMATEUR(S)

Cyril BERARD

Responsable d'activité contrôle
6 ans d'expérience dans le contrôle
et l'utilisation de GDTC, référent et
administrateur GDTC
Formateur pour les formations GDTC
"Référence" et "Résultat"

Jean -Baptiste MAUGET

Spécialiste assurant au quotidien des
missions techniques et pédagogiques
sur ce domaine de compétences



GDTC - BASE DE DONNEES RESULTATS

Code Stage
APE0082

LES OBJECTIFS

Etre capable de renseigner et d'accepter dans son intégralité un PV de contrôle

LE PROGRAMME

- La saisie d'un procès verbal de contrôle
- La saisie d'une non-conformité
- L'acceptation d'un procès verbal
- La saisie d'un matériel
- La saisie et l'acceptation d'un procès verbal de lot
- L'édition d'un procès verbal
- La consultation d'un poinçon de contrôle
- L'application d'un exercice de synthèse sur un procès verbal
- Exploitation des données renseignées dans l'outil intranet
- Bilan de formation en fin de première journée

Reprise des points durs et cas d'exercice sur la deuxième journée

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthode Pédagogique : Alternance entre parties théoriques et parties pratiques, exploitation des données saisies.
- Evaluation des acquis : Les acquis sont évalués individuellement lors de l'exercice pratique de synthèse par le formateur en temps réel avec un retour individuel ou collectif. Les droits d'accès pour l'édition des bases opérationnelles sont attribués sous réserve de réussite de l'exercice pratique.



PRÉSENTIEL



LANGUE

Durée (heures) : 10.5

Tarif (€) : 650

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Techniciens Contrôle / Inspecteurs /
Methodistes Production / Qualityiciens

PRÉREQUIS

Etre futur utilisateur de GDTC

FORMATEUR(S)

Cyril BERARD

Responsable d'activité contrôle
6 ans d'expérience dans le contrôle
et l'utilisation de GDTC, référent et
administrateur GDTC
Formateur pour les formations GDTC
"Référence" et "Résultat"

Jean -Baptiste MAUGET

Spécialiste assurant au quotidien des
missions techniques et pédagogiques
sur ce domaine de compétences





LES OBJECTIFS

Acquérir les connaissances sur :

- les différents aspects de la conception du système de Guidage, Navigation et Pilotage des lanceurs civils, des missiles balistiques, des véhicules orbitaux effectuant un rendez-vous, et des véhicules de rentrée, par l'exemple de nos programmes
- les interfaces du GNC (Guidance, Navigation and Control) avec les principales disciplines de la modélisation mécanique et dynamique (aérodynamique, propulsion, structures, aérologie, mécanique des phases transitoires) et avec les disciplines aval de l'avionique (chaînes fonctionnelles, capteurs et actionneurs, logiciels embarqués, systèmes et moyens de qualification temps réel)

LE PROGRAMME

- 1ère PERIODE
 - Introduction
 - Présentation des systèmes de navigation guidage pilotage
 - Introduction aux analyses de mission & rappels de mécanique spatiale
 - Trajectoires des lanceurs
 - Modélisation de l'aérodynamique
 - Modélisation de l'atmosphère
 - Lien entre pilotage et efforts généraux.
 - Modélisation de la flexion et des ballottements, modélisation du vent
 - Systèmes propulsifs pour le pilotage
 - Guidage des lanceurs et missiles
 - Pilotage des lanceurs et missiles
 - Pilotage des lanceurs en phase balistique
- 2ème PERIODE
 - Missions, trajectoires & guidage-pilotage des parties hautes de missiles (session classifiée réservée aux personnes habilitées CD)
 - Mécanique des phases transitoires & liens avec le pilotage
 - Systèmes de navigation : moyens
 - Systèmes de navigation : algorithmes, méthodes et modélisation de la gravité
 - Trajectoires et guidage en rentrée
 - Pilotage en rentrée atmosphérique
 - Rendez-vous ATV (Automatic Transfer Vehicle) – ISS (International Space Station)
 - Systèmes numériques embarqués
 - Actionneurs pour le pilotage
 - Simulations, qualification en temps réel, éléments réels
 - Visite ISF et maquettes de pilotage Ariane 5
 - Visite FSF ATV
 - Conclusion
 - Stage organisé sur les Mureaux

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques : Apports théoriques et visites
- Evaluation des acquis: La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUE

Durée (heures) : 70

Tarif (€) : 1242

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

- Ingénieurs
- Techniciens

En raison d'une capacité de formation limitée, une priorisation des demandes sera effectuée

PRÉREQUIS

Bon niveau de mathématiques.
Un module de 3 heures (optionnel) est classifié, et ne sera accessible qu'aux personnes habilitées CD, fournissant la preuve de leur habilitation

FORMATEUR(S)

Gerald PIGNIE

Expert Contrôle automatique, guidage, navigation et Ingénierie des systèmes (audits techniques et revues clients + missions de conseil)

A participé à la conception de systèmes de guidage, de navigation et de contrôle de la poussée pour différents lanceurs civils ou militaires.

Auteurs de nombreuses publications ou brevet

Mentor, conférencier, formateur pour les équipes d'ingénieries ainsi qu'au sein d'universités et écoles d'ingénieurs

Ainsi que des spécialistes assurant au quotidien des missions techniques et pédagogiques sur ce domaine de compétences



INDUSTRIALISATION ET VALIDATION TECHNOLOGIQUE DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES

Code Stage
#PE0217

LES OBJECTIFS

- Expliciter le processus d'industrialisation d'un équipement électrique du SEL (Système Electrique & Logiciel) bord et sol. Introduire le guide d'industrialisation des équipements du SEL qui vient particulariser le processus d'industrialisation (P-0090-E) et propose des recommandations à suivre pendant toute la phase d'industrialisation.
- Montrer que la PCTA (Politique Composants et Technologie d'assemblage) s'inscrit dans ce processus d'industrialisation et présenter les contributions de ces activités sur le cycle de vie des produits, en particulier les méthodologies de validation des technologies et procédés industriels.
- A l'issue de la formation, les Technical Leader doivent être en mesure de mettre en oeuvre la démarche, la méthode et les outils de l'industrialisation.
- Pour les autres acteurs, l'objectif est de leur permettre de comprendre le processus d'industrialisation de manière à pouvoir agir et contribuer à la mise en oeuvre de cette démarche.

LE PROGRAMME

- Retour d'expérience sur les faits techniques et anomalies rencontrés en production et en exploitation.
- La définition de l'industrialisation
- L'organisation de la fonction "industrialisation", rôles et responsabilités des acteurs Technical Leader / Industrial Leader / Technologue
- Le référentiel applicable
- La déclinaison de l'industrialisation aux équipements électriques du SEL
- La logique de contrôle
- La présentation des livrables, objectif et contenu
- La GILD (Generic and Industrialization & Lean Development), son origine, ses objectifs et la logique d'industrialisation basée sur l'évaluation MRL (Manufacturing Readiness Level), présentation détaillée des outils
- Les jalons associés à l'industrialisation I1 à I4, les points clés de maturité : les objectifs et attendus
- La méthode P-FMEA (AMDEC procédé) et les KC (Keys Characteristic / paramètres clés)
- Exemples de mise en oeuvre de la GILD et de l'évaluation MRL
- L'industrialisation Ariane Group, introduction du processus P-0090-E
- Introduction aux principes du Lean et six sigma, les outils et méthodes associés
- La Politique Composants et Technologie d'Assemblage (PCTA), ses contributions à l'industrialisation
- Exigences et contraintes : clients, profil de mission, ambiances, directives
- Qualité -Concept de base (définition, taux de couverture)
- Fiabilité – Concept de base (fiabilité prévisionnelle, les essais et leur contribution)
- Technologies composants et mode de défaillance
- Technologies d'assemblage et mode de défaillance
- Retour d'expérience et ses enseignements
- La démarche PCTA : logique de validation, analyses de risque, enquête techno, livrables
- Le management des obsolescences, autre volet de l'industrialisation, la définition et son organisation

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques : Apports théoriques et illustrations
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUE

Durée (heures) : 21

Tarif (€) : 1464

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Technical leader (TL), Industrial Leader (IL), Technologue, Delivery Manager (DM), Supplier Manager (SM), Quality Manager (QM)

PRÉREQUIS

Avoir lu le CMS P-0090-E (Processus Industrialiser) et le Guide d'industrialisation équipement SEL

FORMATEUR(S)

Laurent GOURDON

Expert Industrialisation avionique
A occupé différentes fonctions à responsabilité au sein des Etudes (avionique, système, logiciel embarqué) ou de la production dans le spatial
Formateur UML

Jean-Baptiste JULLIEN

Technologue Composants EEE et Assemblages Electroniques chez ArianeGroup

Christel BRU

Spécialiste assurant au quotidien des missions techniques et pédagogiques sur ce domaine de compétences





INGÉNIERIE MÉCANIQUE APPLIQUÉE AUX LANCEURS CIVILS ET VÉHICULES SPATIAUX

Code Stage
#PE0228

LES OBJECTIFS

Avoir une bonne connaissance générale sur les différents aspects de conception des lanceurs et véhicules spatiaux d'un point de vue mécanique:

- comprendre l'importance des aspects mécaniques dans le développement des lanceurs.
- comprendre les liens qui existent entre les différentes disciplines de l'ingénierie mécanique.
- comprendre les interfaces avec les autres disciplines (trajectoire, aérodynamique, thermique, GNC (Guidance Navigation Control), matériel, essais).
- comprendre la logique de développement des lanceurs et véhicules spatiaux.
- identifier les activités mécaniques spécifiques à réaliser à chaque étape du développement (phase A/B/C/D/E).

LE PROGRAMME

- Introduction
- Avant-projets
- Dynamique des structures
- Analyses système lanceur
- Introduction & bases théoriques
- Cas concrets
- Missions au quotidien
- Le POGO (Phénomène de couplage fluide/structure)
- Les spécifications de dimensionnement (DR-1-10)
- Efforts généraux
- Déclinaison des charges
- Dimensionnement : calcul et justification
- Tolérance aux dommages
- Liaisons boulonnées
- Structures composites
- Structures métalliques
- Conception : présentation TeamCenter, management de nomenclature, présentation maquette numérique
- Design et aménagement d'un étage
- Conclusion

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques : présentations, vidéos, partage d'expérience entre participants, intervention d'un invité ArianeGroup expert d'un des domaines présentés
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de quizz



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 28

Tarif (€) : 898

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Ingénieurs et techniciens

En raison d'une capacité de formation limitée, une priorisation des demandes sera effectuée

PRÉREQUIS

Aucun

FORMATEUR(S)

Benoit PETITJEAN

Spécialiste de la dynamique structurale basse fréquence (charges générales, vibrations, élasticité statique et dynamique)

Intervient depuis 10 ans dans le Master de l'École Centrale de Paris (sur le Contrôle Structurel)

Formateur interne sur l'Ingénierie Mécanique et la dynamique structurale

Ainsi que des spécialistes assurant au quotidien des missions techniques et pédagogiques sur ce domaine de compétences





INTRODUCTION À LA CO-INGÉNIERIE SYSTÈME PRODUIT

Code Stage
#PE0261

LES OBJECTIFS

- Gérer un groupe de travail en co-ingénierie
- Identifier quel concept appliquer selon l'application
- Trouver le support nécessaire pour dérouler la méthode

LE PROGRAMME

La formation propose une introduction (description de la méthode, de l'objectif, des outils existants, comment aller plus loin) sur les sujets suivants :

- Analyse préliminaire de la situation
- Concept des opérations et analyse du cycle de vie
- Analyse fonctionnelle
- Ingénierie des exigences
- Prise de décisions et compromis
- Ingénierie simultanée
- Amélioration concertée des méthodes de travail

Ce module est une introduction d'1 journée à l'ingénierie système qui pourra être complétée par la formation SEB (System Engineering Basics) qui propose une formation approfondie de 3 jours comportant des exercices pratiques

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques : Présentations avec exemples concrets, Démonstrations Outil, Tour de table et échange d'expérience en relation avec le contenu de la formation
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



DISTANCIEL



LANGUES

Durée (heures) : 7

Tarif (€) : 611

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Ingénieurs amenés à travailler en collaboration avec d'autres équipes pour résoudre un problème technique

PRÉREQUIS

1 an d'expérience en ingénierie

FORMATEUR(S)

Arthur SCHMITT

Co-ingénieur solution, en charge de la maintenance et de l'évolution du cadre d'ingénierie simultanée dans ArianeGroup et Soutien aux projets avancés dans l'organisation et le déploiement des meilleures pratiques d'ingénierie des systèmes.

Ingénieur en solutions de co-ingénierie puis Ingénieur en gestion des exigences Depuis 2019, formateur des équipes sur l'ingénierie simultanée et formateur des ingénieurs sur les pratiques collaboratives et les meilleures pratiques d'ingénierie des systèmes





LES COMPOSITES DANS LES LANCEURS ET ÉQUIPEMENTS ARIANEGROUP

Code Stage
#PE0232

LES OBJECTIFS

- Identifier les produits composites et technologies mis en œuvre par ArianeGroup, ainsi que leurs applications (structures et protections thermiques pour les lanceurs, véhicules de rentrée et équipements satellite)
- Un accent sera mis sur le CND (Contrôle Non Destructif) et le collage qui sont des thématiques communes à l'ensemble de ces produits, ainsi que les matériaux élastomères.
- Cerner la relation forte entre bureaux d'études conception, laboratoires matériaux et la production.

LE PROGRAMME

- JOUR 1
 - Présentation des composites dans les lanceurs et satellites
 - Premières notions fondamentales sur les composites à matrice organique
 - Notion anisotropie, hétérogénéité, mode de ruine, la qualification des structures composite
 - Description des composites
 - Revue des fibres, matrice organique thermosable et thermoplastique
 - Architecture, Procédé
 - Revue des procédés de bobinage, placement de fibres, infusion résine
- JOUR 2
 - Problématique de la polymérisation et transformation thermoplastique
 - Techniques de collage, théorie du collage, préparation de surface, le vieillissement
 - Problématique de la polymérisation et transformation, formulation, les applications Composite thermo structuraux
 - Applications des matériaux carbone et carbure, architecture fibreuse et procédé de fabrication, comportement thermomécanique
- JOUR 3
 - Contrôle Non Destructif
 - Comprendre la technologie, la certification, les diverses techniques, performances et limites
 - Rigidimère et protection thermique
 - Applications des matériaux de protection thermique, architecture fibreuse et procédé de fabrication
 - Issac : Visite Labomatériau composite et ateliers corps propulseur
- JOUR 4 Le Haillan
 - Visite les composites organiques élastomères / rigidimères, le collage / montage tuyères

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques : Présentations + visites d'atelier
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM.

Ainsi que des spécialistes assurant au quotidien des missions techniques et pédagogiques sur ce domaine de compétence.



PRÉSENTIEL



LANGUE

Durée (heures) : 24.5

Tarif (€) : 1264

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Cette formation s'adresse à des ingénieurs et techniciens nouvellement embauchés, des personnes de la qualité, des achats, des programmes, de la production, des bureaux d'études et des laboratoires matériaux et procédés.

PRÉREQUIS

Aucun

FORMATEUR(S)

Patrick PERES

Expert Material & Processes
30 ans d'expérience dans le spatial (Laboratoire matériaux, Essais, Bureaux d'études)
Déploiement des formations composites et collages depuis plus de 15 ans (plus de 200 personnes formées)
Intervenant à EUROSAT module composite pour l'espace depuis 2010 et Enseignant MATMECA

Michel CATALDI

Expert Materials & Processes
30 ans d'expérience en R&D matériaux
10 ans d'expérience en normalisation des céramiques avancées
20 ans d'expérience dans les relations avec le monde académique
Concepteur d'un programme de formation dédié CMC (~ 100p formées depuis 2018)
Intervenant dans la formation Composites

Estelle CHAURAY

Expert Collage
15 ans d'expérience dans le domaine du collage pour la propulsion Solide
Formatrice interne et en école de production dans diverses formations.





MODEL-BASED SYSTEM ENGINEERING (MBSE) & CAPELLA - BASICS

Code Stage
AG2450

LES OBJECTIFS

- Identifier les grands principes du MBSE (Model Based System Engineering)
- Implémenter les fonctions basiques de l'outil associé, Capella (ouvrir et modifier un modèle)

LE PROGRAMME

- Première partie théorique sur le Model Based System Engineering.
- Deuxième partie pratique pour appréhender le logiciel Capella (consultation & création d'éléments dans un modèle).

Supports en Anglais

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques : Présentation des concepts théoriques suivie d'une mise en situation
- Evaluation des acquis sous forme de Quizz tout au long de la formation



PRÉSENTIEL



DISTANCIEL



LANGUES

Durée (heures) : 3

Tarif (€) : 427

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Toute personne souhaitant avoir un aperçu de ce qu'est le Model Based System Engineering et/ou ayant besoin de consulter un modèle Capella

PRÉREQUIS

Connaissances de base en ingénierie système (idéalement avoir suivi la formation "Introduction à la co-ingénierie Système Produit" - (#PE0261)

FORMATEUR(S)

Emmanuel HIRON

Jean ALBRIEUX

Spécialistes assurant au quotidien des missions techniques et pédagogiques sur ce domaine de compétences



MODEL-BASED SYSTEM ENGINEERING (MBSE) & CAPELLA - LOGICAL ARCHITECTURE SMALL SYSTEM OR SUBMODEL

Code Stage
AG3285

LES OBJECTIFS

Utiliser la partie "Architecture Logique" du logiciel Capella pour réaliser une Analyse fonctionnelle de besoin interne et définir une architecture fonctionnelle du système.

- Manipuler les concepts et les diagrammes proposés par le logiciel
- Mettre en oeuvre le guideline de modélisation contenant les bonnes pratiques relatives à la couche architecture logique

Cette formation est plutôt orientée vers des "petits" projets, qui n'auront pas besoin d'identifier des périmètres de responsabilité différente ni de découper leur modèle en sous-modèles.

Nota : pour des projets de taille plus importante, voir la formation "Model-Based System Engineering (MBSE) & Capella - Logical Architecture System model"

LE PROGRAMME

- Introduction
- Rappel sur les capacités (si besoin exprimé par les stagiaires)
- Définir la liste des composants logiques du système
- Analyse fonctionnelle et mapping avec les composants logiques
- Identifier les Interfaces logiques
- Définir les modes et états du système
- Définir les scénarios et chaînes fonctionnelles
- Générer la documentation
- Conclusion
- Evaluation

Supports en Anglais

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques :
Rapide présentation des concepts théoriques avec une large place laissée à la manipulation de l'outil CAPELLA
- Evaluation des acquis sous forme de Quizz tout au long de la formation



PRÉSENTIEL



DISTANCIEL



LANGUES

Durée (heures) : 7

Tarif (€) : 1041

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Ingénieur système

PRÉREQUIS

Connaissances en ingénierie système (formation SEB ou niveau équivalent). Avoir suivi le module "Model-Based System Engineering (MBSE) & Capella - Basics" et idéalement le module "Model-Based System Engineering (MBSE) & Capella - System Analysis"

FORMATEUR(S)

Emmanuel HIRON

Jean ALBRIEUX

Spécialistes assurant au quotidien des missions techniques et pédagogiques sur ce domaine de compétences



OUTIL PTC INTEGRITY LIFE CYCLE MANAGER / VVMT (VÉRIFICATION & VALIDATION MANAGEMENT TOOL)

Code Stage
AG3266

LES OBJECTIFS

Dans l'outil PTC Integrity :

- Créer de nouveaux objets (Requetes, Viewsets, Documents, Exigences, Spécifications, Procédures de test...)
- Etablir des procédures de tests
- Générer la documentation
- Analyser les résultats des sanctions des tests
- Analyser la tracabilité exigences | Tests (Verification Control Document - VCD)

LE PROGRAMME

- Prise en main de l'outil PTC Integrity
- Lifecycle Manager Apprentissage du modèle de données VVMT (Verification & Validation Management Tool)
- Déroulement de cas d'utilisation end-to-end par pratique sur l'outil:
 - logique de Vérification et de Validation
 - déclinaison d'exigences en objectifs
 - écriture de cas de test
 - organisation des campagnes de test
 - gestion des bibliothèques
 - déroulement des tests
 - gestion des non-conformités
 - gestion des versions
 - remontée des sanctions

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthode pédagogique : Présentation de l'outil par démonstration et Exercices d'application
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen des mises en situation, travaux pratiques.



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 14

Tarif (€) : 1708

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Equipes contribuant à des activités d'intégration système, de vérification ou de validation (analyses, inspections, revues, essais...).

PRÉREQUIS

Avoir une connaissance des activités d'intégration système, vérification et validation de systèmes ou de produits.

FORMATEUR(S)

Danielly TAILLEFOND

Spécialiste assurant au quotidien des missions techniques et pédagogiques sur ce domaine de compétences





PLM C000A : FONDAMENTAUX TEAMCENTER

Code Stage
AG2018

LES OBJECTIFS

A l'issue de la formation, le participant sera capable de:

- utiliser TeamCenter
- consulter des données dans l'outil PLM
- appliquer les principes de sécurité des données dans TeamCenter

LE PROGRAMME

- Naviguer dans TeamCenter
- Rechercher des données et leurs informations associées dans TeamCenter
- Approuver des données
- Faire une analyse d'impact
- Utiliser le JT viewer
- Rajouter un document à un objet
- Savoir ce qu'on peut et ne peut pas faire sur un objet ("droit d'en connaître")

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques : Présentation + e-learning et exercices pratiques
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



Blended Learning



LANGUES

Durée (heures) : 7

Tarif (€) : 218

Organisme :

Externe

PUBLIC

Toutes personnes devant se servir de TeamCenter.

PRÉREQUIS

Aucun





PLM C001A: TOOL DESIGNER

Code Stage
#PE0282

LES OBJECTIFS

Ce cours fait une présentation complète de TeamCenter et offre aux Mechanical Designers toutes les informations nécessaires pour travailler dans l'outil PLM.

A l'issue de la formation le participant est capable de :

- Maîtriser la gestion des données mécaniques dans TeamCenter et TeamCenter Integration Catia (TCIC)
- Naviguer dans TeamCenter
- Rechercher des données et les informations associées dans TeamCenter
- Approuver une structure
- Réaliser une analyse d'impact
- Utiliser JT Viewer
- Ajouter une configuration à la nomenclature (options/variantes, efficacités, règles de révision, règles de clôture)
- Ajouter un document à une pièce
- Travailler dans CATIA en interaction avec TeamCenter
- Créer une pièce / un produit / un dessin à partir de TeamCenter puis l'associer à un fichier CAO dans CATIA
- Créer une pièce / un produit / un dessin dans CATIA
- Mettre à jour une structure dans CATIA et noter le résultat dans TeamCenter et vice-versa
- Mettre à jour une pièce seule ou dans un contexte 3D

LE PROGRAMME

- Ce cours explique comment utiliser TeamCenter et détaille la relation avec CATIA V5 et Teamcenter dans un contexte de conception.
- Ce cours est axé sur l'outil, il comprend donc 2 modules :
 - M001 – Fondamentaux de TeamCenter
 - M002 – Mechanical Designer
- Pour connaître et comprendre
 - Principes de la gestion des données avec un outil PLM
 - Qu'est-ce qu'une RBOM dans le processus de bout en bout
 - Principes de base de la gestion des évolutions
 - Interactions entre TeamCenter et CATIA
- La liste des modules à suivre est :
 - M002 – Mechanical Designer
 - M003 – Technical Leader
 - M028 – KC Fundamentals
 - M029 – KC Design
 - M016 – Change Management Light
 - M005 – DMU Consultation
 - M0XX – TC Consultation

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques : Présentation et exercices pratiques
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 21

Tarif (€) : 852

Organisme :

Externe

PUBLIC

Tous les Mechanical Designers

PRÉREQUIS

Le stagiaire doit avoir suivi le cours en elearning TC Fondamentaux





LES OBJECTIFS

Ce cours fait une présentation complète de TeamCenter et offre aux Mechanical Designers toutes les informations nécessaires pour travailler dans l'outil PLM.

A l'issue de cette formation le participant sera capable de :

- Naviguer dans TeamCenter
- Rechercher des données et les informations associées dans TeamCenter
- Approuver une structure
- Réaliser une analyse d'impact
- Utiliser JT Viewer
- Ajouter une configuration à la nomenclature (options/variantes, efficacités, règles de révision, règles de clôture)
- Ajouter un document à une pièce
- Travailler dans CATIA en interaction avec TeamCenter
- Créer une pièce / un produit / un dessin à partir de TeamCenter puis l'associer à un fichier CAO dans CATIA
- Créer une pièce / un produit / un dessin dans CATIA
- Mettre à jour une structure dans CATIA et noter le résultat dans TeamCenter et vice-versa
- Mettre à jour une pièce seule ou dans un contexte 3D

LE PROGRAMME

- Ce cours explique comment utiliser TeamCenter et détaille la relation avec CATIA V5 et Teamcenter dans un contexte de conception (NB: il n'a pas pour objectif de former à l'utilisation de CATIA pour concevoir un produit)
- Ce cours est axé sur l'outil, il comprend donc 2 modules :
 - M001 – Fondamentaux de TeamCenter
 - M002 – Mechanical Designer
- Pour connaître et comprendre
 - Principes de la gestion des données avec un outil PLM
 - Qu'est-ce qu'une RBOM dans le processus de bout en bout
 - Principes de base de la gestion des évolutions
 - Interactions entre TeamCenter et CATIA
- Pour être capable de
 - Naviguer dans TeamCenter
 - Rechercher des données et les informations associées dans TeamCenter
 - Approuver une structure
 - Réaliser une analyse d'impact
 - Utiliser JT Viewer
 - Ajouter une configuration à la nomenclature (options/variantes, efficacités, règles de révision, règles de clôture)
 - Ajouter un document à une pièce
 - Travailler dans CATIA en interaction avec TeamCenter
 - Créer une pièce / un produit / un dessin à partir de TeamCenter puis l'associer à un fichier CAO dans CATIA
 - Créer une pièce / un produit / un dessin dans CATIA
 - Mettre à jour une structure dans CATIA et noter le résultat dans TeamCenter et vice-versa
 - Mettre à jour une pièce seule ou dans un contexte 3D
- La liste des modules à suivre est :
 - M002 – Mechanical Designer
 - M003 – Technical Leader
 - M028 – KC Fundamentals
 - M029 – KC Design
 - M040 – Configuration Management Light
 - M016 – Change Management Light
 - M005 – DMU Consultation
 - M0XX – TC Consultation

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques : Présentation et exercices pratiques
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 21

Tarif (€) : 953

Organisme :

Externe

PUBLIC

Tous les DMU Managers

PRÉREQUIS

Le stagiaire doit avoir suivi le cours en elearning TC Fondamentaux





PLM C004 : ASSEMBLY DESIGNER

Code Stage

#PE0285

LES OBJECTIFS

Ce cours fait une présentation complète de TeamCenter et offre aux Assembly Designers toutes les informations dont ils ont besoin.

A l'issue de cette formation, le participant sera capable de :

- Créer et modifier une MBOM à partir d'une solution de conception
- Créer et modifier une BOP en utilisant des composants de MBOM et des ressources issues du BOE
- Contrôler la RBOM-MBOM et le MBOM-BOP
- Concevoir des instructions de travail pour les opérations sous BOP via des fonctionnalités EWI

LE PROGRAMME

Pour connaître et comprendre :

- Comment utiliser la solution PLM de Teamcenter dans le cadre d'activités d'ingénierie et de fabrication
- Les modèles de données liés aux objets de MBOM, BOP et BOE
- Le workflow (quoi, qui, quand) d'approbation et de publication de données de fabrication et sa relation avec le processus de gestion des évolutions
- Comment transférer les informations de fabrication vers les systèmes SAP et MES d'ArianeGroup
- Comment intégrer un procédé spécial (COSP)

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques : Présentation et Exercices pratiques
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 21

Tarif (€) : 936

Organisme :

Externe

PUBLIC

Méthodistes en charge de créer des solutions de fabrication

PRÉREQUIS

L'utilisateur dispose de connaissances sur le processus d'assemblage
Le stagiaire doit avoir suivi le cours en elearning TC Fondamentaux



PLM C008 : MANUFACTURING DESIGNER

Code Stage

#PE0288

LES OBJECTIFS

A l'issue de cette formation le participant sera capable de :

- Créer et modifier une MBOM à partir d'une solution de conception
- Créer et modifier une BOP en utilisant des composants de MBOM et des ressources issues du BOE
- Contrôler la RBOM-MBOM et le MBOM-BOP
- Concevoir des instructions de travail pour les opérations sous BOP via des fonctionnalités EWI

LE PROGRAMME

Ce cours fait une présentation complète de TeamCenter et offre aux Manufacturing Designers toutes les informations dont ils ont besoin.

Pour connaître et comprendre :

- Comment utiliser la solution PLM de Teamcenter dans le cadre d'activités d'ingénierie et de fabrication
- Les modèles de données liés aux objets de MBOM, BOP et BOE
- Le workflow (quoi, qui, quand) d'approbation et de publication de données de fabrication et sa relation avec le processus de gestion des évolutions
- Comment transférer les informations de fabrication vers les systèmes SAP et MES d'ArianeGroup

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques : Présentation , Exercices pratiques, Introduction au sujet via le E-learning C021 "Introduction to Assembly in PLM-T " (Cette étape n'est pas obligatoire)
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 21

Tarif (€) : 938

Organisme :

Externe

PUBLIC

Méthodistes en charge de créer des solutions de fabrication

PRÉREQUIS

L'utilisateur dispose de connaissances sur le processus de fabrication
Le stagiaire doit avoir suivi le cours en elearning TC Fondamentaux





LES OBJECTIFS

A l'issue de cette formation le participant sera capable de connaître et comprendre :

- La structuration de l'information à travers les vues des BOMs pour supporter la gestion de configuration de bout en bout
- Principes d'alignement des BOMs
- Principes des Options et Effectivités
- Principes de gestion des C-BOM, R-BOM & M-BOM
- Publication du référentiel et principes des évolutions

Pour être capable de :

- Filtrer une BOM view à partir de paramètres (Closure Rule, Revision Rule, Options, Effectivités)
- Créer et activer un CI
- Créer un groupe de variants et un groupe d'effectivités pour les besoins d'une baseline
- Générer un rapport de delta BOM pour identifier les différences par rapport à la baseline de référence
- Créer et approuver un collecteur de baseline pour geler la configuration

LE PROGRAMME

Ce cours décrit la contribution de TeamCenter dans le processus de gestion de la configuration :

1. Concepts de base de la Gestion de Configuration
2. Roles de Gestion de Configuration
3. Le CI - Configuration Item
4. La gestion Multi BOM pour structurer l'information dans une vision de gestion de configuration de bout en bout (End to End)
5. Les WBS et les CODE MAT comme identifiant unique et invariant d'un produit durant tout son cycle de vie
6. Options des BOMs et effectivités pour gérer la diversité
7. Alignement des BOMs
8. La Contractual BOM (C-BOM) comme référence du PBS
9. La gestion de la Reference BOM (R-BOM)
10. La "Context Baseline" pour geler la configuration du contenu des BOMs
11. La comparaison des BOMs pour identifier les différences entre 2 baselines
12. La publication du référentiel
13. L'évolution du référentiel au travers du processus de gestion des évolutions
14. Lister et gérer le portefeuille des évolutions
15. Scénario de synthèse des baselines
16. La Manufacturing BOM (M-BOM), depuis la R-BOM au Collaboration Context avec la BOP (Bill of Process) et BOE (Bill of Equipments)
17. Principes de déviation
18. Principes de ConformitésAutre contenu : Change

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques: Apports théoriques + exercices pratiques
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 14

Tarif (€) : 590

Organisme :

Externe

PUBLIC

Tout utilisateur qui doit gérer le PBS dans le référentiel Teamcenter et qui est chargé de mettre à jour et maintenir la configuration dans les différentes BOM views.

PRÉREQUIS

Le stagiaire doit avoir suivi le cours en elearning TC Fondamentaux



PLM C018B : KC MANUFACTURING

Code Stage
AG4873

LES OBJECTIFS

- Connaître et comprendre la philosophie du management des KC (key characteristics) pour la fabrication
- A l'issue de la formation, le participant sera capable de créer, importer et gérer les KC dans Team Center

LE PROGRAMME

- Comment modifier les attributs des caractéristiques
- Comment gérer les KC de la Définition jusqu'à la création de la BOP

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques : Apports théoriques + exercices pratiques
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 7

Tarif (€) : 562

Organisme :

Externe

PUBLIC

Concepteurs, Méthodistes, Utilisateurs
Fabrication

PRÉREQUIS

Le stagiaire doit avoir suivi le cours en
elearning TC Fondamentaux



PLM C019 CONFIGURATION MANAGEMENT LIGHT

Code Stage
AG2343

LES OBJECTIFS

A l'issue de la formation, le participant sera capable de:

- gérer une Configuration dans Teamcenter
- appliquer ces principes de Gestion de Configuration à la RBoM

LE PROGRAMME

- Gestion des options et des variants
- Gestion des effectivités
- Utilisation de la closure rule (règles de fermeture)
- Comment filtrer la RBOM dans la structure Manager
- Gestion de la configuration

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques : Apports théoriques + e-learning + exercices pratiques
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 4

Tarif (€) : 532

Organisme :

Externe

PUBLIC

Ingénieurs en Configuration Engineer et utilisateurs ayant besoin de consulter et filtrer les données techniques RBoM et DMU

PRÉREQUIS

Le stagiaire doit avoir suivi le cours en elearning TC Fondamentaux
Introduction via elearning Configuration Management in PLM T





PLM C022: CHANGE MANAGEMENT LIGHT

Code Stage
AG2346

LES OBJECTIFS

- Connaître et comprendre :
 - Le processus de modification chez ArianeGroup
 - Les différentes parties prenantes impliquées dans le processus de modification et le rôle que le stagiaire peut avoir dans ledit processus
- Pour être capable de :
 - créer et soumettre une demande de mise en œuvre
 - effectuer une analyse d'impact
 - soumettre une nouvelle solution technique (en tant que membre de l'équipe de mise en œuvre)

LE PROGRAMME

La formation suit tout le processus de modification depuis la création du rapport d'incident en ASL et passe en revue les principales étapes où tous les utilisateurs peuvent participer au processus :

- l'analyse d'impact
- la phase de mise en œuvre

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques: Apports théoriques + exercices pratiques
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 4

Tarif (€) : 481

Organisme :

Externe

PUBLIC

Tous les utilisateurs de Teamcenter

PRÉREQUIS

Le stagiaire doit avoir suivi le cours en elearning TC Fondamentaux



LES OBJECTIFS

- Connaître et comprendre :
 - Présentation rapide de MES Simatic IT
 - L'information portée par un ordre de fabrication (Opérations, Instruction de travail, DCD, ...)
 - Les principes pour exécuter un ordre de fabrication
 - Comment effectuer des inspections dans Simatic IT, dans le cas des processus d'inspection interne
 - Comment un fournisseur fournit ses données d'inspection, dans le cas d'une opération de fabrication externe
 - Comment un fournisseur fournit ses données d'inspection, dans le cas d'une inspection externe avant la livraison
- Pour être capable de :
 - Diffuser et exécuter les processus d'inspection
 - Réaliser l'acquisition manuelle de données d'inspection dans MES (décision relative aux stocks et CC ou DCD) pour les processus d'inspection interne
 - Exporter, remplir et importer un formulaire (pro-forma) pour les opérations externes du processus de fabrication
 - Exporter, remplir et importer un formulaire (pro-forma) pour les inspections externes du processus de fabrication en cas d'inspection avant livraison
 - Entrer toutes les données dans Généalogie et/ou As Built
 - Naviguer dans l'interface utilisateur Simatic IT
 - Rechercher un ordre de fabrication dans Simatic IT, ce qui signifie : Démarrer, mettre en pause et terminer une opération
 - Au niveau de l'opération, remplir DCD et S/N ou le numéro de lot
 - Remplir l'ordre de fabrication

LE PROGRAMME

- Introduction au MES
- Rechercher et consulter des ordres de fabrication
- Exécuter un ordre de fabrication
- Créer un NC sur un ordre de fabrication
- Pièces achetées – Exécuter les instructions d'inspection et créer une NC
- Pièces achetées – Importer les données du fournisseur dans External Operation
- Pièces achetées – Importer les données du fournisseur avant la livraison dans Teamcenter

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques : Apports théoriques + exercices pratiques
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 10

Tarif (€) : 586

Organisme :

Externe

PUBLIC

Personnes qui font des gammes d'inspection

PRÉREQUIS

Le stagiaire doit avoir suivi le cours en elearning TC Fondamentaux



LES OBJECTIFS

- L'objectif de cette formation est de connaître et comprendre :
 - Les flux principaux d'informations entre Simatic IT et Teamcenter qui supportent le traitement des NC.
 - Les principaux principes métiers issus de la P0138(NC) pour le traitement des NC.
 - Comprendre comment agir dans le workflow de traitement des NC dans les tâches non dédiées au Pilote Anomalie (rôle Teamcenter : Change Specialist)
 - Comment compléter la tâche d'analyse et la tâche de validation de la sentence.
- A l'issue de la formation, le participant sera capable de :
 - compléter des tâches du workflow de traitement des NC.
 - consulter et ajouter des informations à la NC

LE PROGRAMME

Cette formation décrit:

- Comment la solution Teamcenter supporte le processus de traitement des Non-Conformités.
- Comment créer un NC dans Teamcenter
- Comment compléter la tâche d'analyse
- Comment valider la sentence (décision de traitement)

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques : Apports théoriques + exercices pratiques
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 4

Tarif (€) : 260

Organisme :

Externe

PUBLIC

Utilisateurs (autres que Pilote Anomalie) qui consultent ou participent au processus de traitement des NC en validant des tâches du workflow, pour l'analyse ou la validation de la sentence de la NC.

PRÉREQUIS

Formation PLM C000 Fondamentaux TeamCenter



LES OBJECTIFS

- Connaître et comprendre :
 - Qu'est-ce qu'un procédé industriel?
 - Procédé spécial par rapport à un procédé non spécial
 - Comment sont-ils gérés?
 - La gestion des procédés (CMS P-0118)
 - Processus général dans Teamcenter
- Pour être capable de :
 - Créer un COSP
 - Compléter ses attributs
 - Ajouter/modifier des paramètres mesurables
 - Lier les documents du processus industriel (PSF, PQF)
 - Mettre en œuvre le COSP
 - Mettre le COSP dans l'arbre de classification des produits (SCNT)
 - Réviser un COSP
 - Surveiller un COSP
 - Le consommer en MBOM
 - Lier le COSP aux opérations (BOP)

LE PROGRAMME

- Qu'est-ce qu'un procédé industriel?
 - Comment est-il géré?
 - La gestion des procédés (CMS P-0118)
 - Manager les procédés industriels dans TeamCenter
 - Le réviser dans TeamCenter
 - Le surveiller dans TeamCenter
 - Le consommer en MBOM
 - Le consommer dans les opérations (BOP)
- Ce cours n'est pas destiné à apprendre comment créer MBOM / PCL & BOP.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques : Apports théoriques + exercices pratiques
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUE

Durée (heures) : 7

Tarif (€) : 415

Organisme :

Externe

PUBLIC

Référents procédés
Spécialistes procédés
Méthodistes

PRÉREQUIS

C000 TC FUNDAMENTALS training
course (e-learning)



PLM C002 : TECHNICAL LEADER

Code Stage

#PE0283

LES OBJECTIFS

- Cette formation permet de connaître et comprendre :
 - Les principes de la gestion des données avec un outil PLM
 - Qu'est-ce qu'une RBOM dans le processus de bout en bout
 - Les principes de base de la gestion de la configuration
 - Les principes de base de la gestion des évolutions
- A l'issue de la formation, le participant sera capable de :
 - Naviguer dans TeamCenter
 - Rechercher des données et les informations associées dans TeamCenter
 - Approuver une structure
 - Réaliser une analyse d'impact
 - Utiliser JT Viewer
 - Ajouter une configuration à la nomenclature (options/variantes, efficacités, règles de révision, règles de clôture)
 - Ajouter un document à une pièce

LE PROGRAMME

- Ce cours décrit comment utiliser TeamCenter.
- Il est axé sur l'outil, il comprend donc 2 modules :
 - M001 – Fondamentaux de TeamCenter
 - M003 – Technical Leader
- La formation présente brièvement TeamCenter et donne aux Technical Leaders les informations dont ils ont besoin (présentation de Viewer et des workflows).

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques : Apports théoriques + exercices pratiques
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 7

Tarif (€) : 315

Organisme :

Externe

PUBLIC

Tous les Design Office Managers et Technical Leaders

PRÉREQUIS

Le stagiaire doit avoir suivi le cours en elearning TC Fondamentaux





LES OBJECTIFS

- Ce cours présente les fonctionnalités de la Phase 1 et de la Phase 2 ainsi que les bases de TeamCenter.
- A l'issue de la formation, le participant sera capable de :
 - S'appropriier l'interface utilisateur du client riche de Teamcenter
 - Utiliser les principales fonctionnalités de Teamcenter

LE PROGRAMME

- Introduction au projet PLM-T (les différentes phases, les enjeux globaux, l'organisation de l'information au sein des différentes structures de produit)
- Le PLM-T de bout-en-bout
- Présentation du concept et de l'interface de Teamcenter
- Fonctionnalités communes de PLM:
 - Autorisations des utilisateurs
 - Recherche et récupération
 - Enveloppe
 - Gestion des documents
 - Cycle de vie des éléments
 - Workflow
 - Classification
 - Utilisation du JT Viewer pour consulter la maquette numérique
 - Fabrication
 - Gestion des évolutions
- Pour connaître et comprendre :
 - Présentation du périmètre du projet PLM-T
 - Présentation des fonctionnalités principales de Teamcenter qui apportent une valeur ajoutée à l'entreprise

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques : Apports théoriques + exercices pratiques
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 7

Tarif (€) : 1936

Organisme :

Externe

PUBLIC

Managers et tout autre utilisateur qui a besoin de comprendre le périmètre d'un projet PLM-T

PRÉREQUIS

Le stagiaire doit avoir suivi le cours en elearning TC Fondamentaux



PLM C005 : INDUSTRIAL LEADER

Code Stage

#PE0286

LES OBJECTIFS

- Ce cours présente brièvement TeamCenter et offre aux Industrial Leaders toutes les informations dont ils ont besoin.
- A l'issue de la formation, le participant sera capable de :
 - Créer et modifier une MBOM à partir d'une solution de conception
 - Créer et modifier une BOP en utilisant des composants de MBOM et des ressources issues du BOE
 - Contrôler la RBOM-MBOM et le MBOM-BOP
 - Concevoir des instructions de travail pour les opérations sous BOP via des fonctionnalités EWI

LE PROGRAMME

- Comment utiliser la solution PLM de Teamcenter dans le cadre d'activités d'ingénierie et de fabrication
- Les modèles de données liés aux objets de MBOM, BOP et BOE
- Le workflow (quoi, qui, quand) d'approbation et de publication de données de fabrication et sa relation avec le processus de gestion des évolutions
- Comment transférer les informations de fabrication vers les systèmes SAP et MES d'ArianeGroup

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques : Apports théoriques + exercices pratiques
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



Blended Learning



LANGUES

Durée (heures) : 7

Tarif (€) : 500

Organisme :

Externe

PUBLIC

Méthodistes leaders en charge de valider des solutions de fabrication

PRÉREQUIS

L'utilisateur dispose de connaissances sur les activités de fabrication

Le stagiaire doit avoir suivi le cours en elearning TC Fondamentaux





PLM C009 : GESTION DES ÉVOLUTIONS

Code Stage

#PE0289

LES OBJECTIFS

- Ce cours décrit la contribution de TeamCenter dans le processus de gestion des évolutions
- A l'issue de la formation, le participant sera capable de :
 - Réaliser le processus de gestion des évolutions depuis la création d'un rapport d'incident jusqu'à sa clôture
 - Réaliser une analyse d'impact
 - Réaliser la phase de mise en œuvre
 - Positionner les effectivités au niveau des CI

LE PROGRAMME

- Les principes de la gestion des évolutions
- Les principes de base de la gestion de la configuration
- Les rôles impliqués dans le processus de gestion des évolutions
- Le processus de gestion des évolutions pris en charge par Teamcenter

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques : Apports théoriques + exercices pratiques
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 14

Tarif (€) : 928

Organisme :

Externe

PUBLIC

- Change Specialist en charge de piloter le processus de gestion des évolutions.
- Configuration Manager

PRÉREQUIS

L'utilisateur connaît les principes de gestion des évolutions pour Ariane6

Le stagiaire doit avoir suivi le cours en elearning TC Fondamentaux





LES OBJECTIFS

Ce cours décrit comment le processus de non-conformité est pris en charge par TeamCenter et OPCenter.

A l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- OPCenter : créer une non-conformité sur une opération lors de l'exécution d'un ordre de travail
- OPCenter : assurer la gestion de la non-conformité sur l'ensemble de ses étapes
- Teamcenter : gérer une non-conformité issue de OPCenter
- Teamcenter : exécuter un cas d'utilisation pour la gestion de la non-conformité y compris :
 - L'initialisation d'une analyse des causes racines
 - Le traitement d'une demande de dérogation
 - La création d'une notification de modification d'ingénierie curative pour autoriser la publication de l'ordre de travail

LE PROGRAMME

- Ce cours décrit comment les solutions TeamCenter et OPCenter prennent en charge le processus lié aux non-conformités et aux demandes de dérogation.
- Ce cours est axé sur l'outil, il comprend donc 3 modules :
 - M100 Fondamentaux de MES : présentation et découverte des principales fonctionnalités proposées par Simatic IT
 - M020 - Non-conformités dans Teamcenter : décrit, via des cas d'utilisation, comment gérer une non-conformité dans TeamCenter, en impliquant une analyse des causes racines, une demande de dérogation et une notification de modification d'ingénierie curative
 - M021 - Non-conformités dans OPCenter : décrit comment gérer une non-conformité en atelier et comment l'escalader vers Teamcenter
- Pour connaître et comprendre :
 - Le flux principal d'informations entre OPCenter et TeamCenter pour assurer la gestion des non-conformités
 - Principaux principes issus de P0138 (non-conformité) et P0140 (demande de dérogation) pour la gestion des non-conformités et demandes de dérogation
 - Comprendre, via des cas d'utilisation communs, les processus à l'œuvre dans TeamCenter et OPCenter pour gérer les non-conformités et les demandes de dérogation
 - La matrice de mise en correspondance entre les rôles CMS, Teamcenter et OPCenter impliqués dans les processus de non-conformité et de demande de dérogation
 - Comment récupérer les informations de traçabilité du produit

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques : Apports théoriques + exercices pratiques
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 14

Tarif (€) : 493

Organisme :

Externe

PUBLIC

- Utilisateurs en charge de piloter la non-conformité : Non-Conformance Pilot
- Utilisateurs en charge de piloter la demande de dérogation : Product Assurance Manager
- Utilisateurs qui participent aux processus de non-conformité et de demande de dérogation (consultation des informations ou validation des tâches du workflow)

PRÉREQUIS

L'utilisateur connaît les processus et principes métiers liés à la gestion des non-conformités et des demandes de dérogation tel que décrit dans les procédures P0138 et P0140 du CMS. L'utilisateur doit avoir suivi le cours C000 – Fondamentaux de Teamcenter.





PLM C012 : ROUTAGE 3D DU HARNAIS ÉLECTRIQUE

Code Stage
#PE0291

LES OBJECTIFS

Ce cours présente en détail la gestion du routage 3D par Teamcenter/Catia/TCIC

A l'issue du stage le participant sera capable de :

- Créer et modifier une solution de conception géométrique RBOM
- Atteindre l'état approuvé pour les données géométriques

LE PROGRAMME

Connaître et comprendre

- Comment utiliser la solution PLM TeamCenter pour soutenir les activités d'ingénierie de conception électrique

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques : Apports théoriques + exercices pratiques
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 7

Tarif (€) : 1326

Organisme :

Externe

PUBLIC

Tous les concepteurs en charge(responsabilité) de l'acheminement électrique 3D

PRÉREQUIS

C000 TC FUNDAMENTALS training course : E-learning

C001 MECHANICAL DESIGNER training course: E-learning





PLM C013 : ELECTRICAL DESIGNER

Code Stage

#PE0292

LES OBJECTIFS

Ce cours présente TeamCenter et offre les informations nécessaires aux Electrical Designers et Electrical Managers pour maîtriser la gestion des données électriques dans TeamCenter.

A l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Créer et modifier une RBOM- Solution de conception géométrique
- Obtenir l'approbation des données géométriques

LE PROGRAMME

- Ce cours décrit comment utiliser TeamCenter dans un contexte électrique.
- Ce cours est axé sur l'outil, il comprend donc 2 modules :
 - M001 – Fondamentaux de TeamCenter
 - M023 – Electrical Designer / Manager
- Pour connaître et comprendre
 - Comment utiliser la solution PLM de TeamCenter pour réaliser les activités de conception électrique
 - Les modèles de données liés à la RBOM – Objets secondaires géométriques
 - Le workflow (quoi, qui, quand) pour l'approbation de données géométriques et sa relation avec le processus de gestion des évolutions
 - L'écosystème de TeamCenter
 - Principes de la gestion des données avec un outil PLM
 - Qu'est-ce qu'une RBOM au sein du processus de bout-en-bout
 - Principes de base de la gestion de la configuration
 - Principes de base de la gestion des évolutions

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques : Apports théoriques + exercices pratiques
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 14

Tarif (€) : 1284

Organisme :

Externe

PUBLIC

Tous les Electrical Designers

PRÉREQUIS

Le stagiaire doit avoir suivi le cours en elearning TC Fondamentaux



LES OBJECTIFS

A l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Naviguer dans l'interface utilisateur de OP CENTER
- Rechercher un ordre de travail
- Exécuter un ordre de travail dans OP CENTER, c'est-à-dire : démarrer, mettre en pause et terminer une opération. Au niveau de l'opération, remplir le DCD et la référence/le numéro de lot.
- Clôturer l'ordre de travail

LE PROGRAMME

- Introduction à MES
- Rechercher et consulter des ordres de travail
- Exécution d'un ordre de travail
- Création d'une non-conformité sur un ordre de travail
- Pour connaître et comprendre :
 - Brève présentation du MES de OP CENTER
 - Les informations incluses dans un ordre de travail (opérations, instruction de travail, DCD, etc.)
 - Les principes pour l'exécution d'un ordre de travail

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques : Apports théoriques + exercices pratiques
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 7

Tarif (€) : 302

Organisme :

Externe

PUBLIC

Opérateurs en charge d'exécuter des ordres de travail dans OP CENTER

PRÉREQUIS

Aucun



SHADOX BASIC TRAINING

Code Stage

#PE0258

LES OBJECTIFS

- Maîtriser les fonctions basiques de la base de données d'ingénierie Shadox
- Créer et stocker des paramètres dans Shadox
- Mettre à jour et publier des jeux de données
- S'abonner aux données publiées par un collaborateur, et être averti des évolutions

LE PROGRAMME

La partie pratique de la formation (détails ci-après) est basée sur un jeu de rôle entre ingénieurs de différents domaines : chaque participant va modéliser dans Shadox les données associées à un des rôles prédéfinis (mission analysis, design office, general loads, propulsion, GNC, aerodynamics). Chacun va publier ses données à destination de ses collaborateurs et du formateur (rôle d'ingénieur système), s'abonner à certaines données, être informé des évolutions, faire des comparaisons et mettre à jour son jeu de données en cohérence, visualiser le dataflow, etc...

- Mise en route
- Introduction aux bases de données/référentiels de gestion des données ArianeGroup
- connexion à Shadox
- navigation, rubans
- obtenir de l'aide : documentations, portail de solutions utilisateur, communauté d'aide et de soutien
- Exploration des bases de données
- Présentation des principaux concepts et objets : ensembles de données, paramètres, bibliothèques
- Basculer entre les instances
- Notifications et e-mails
- Partage d'objets, gestion des notifications, mise en vedette d'ensembles de données
- Gestion des ensembles de données et des paramètres
- Création d'un jeu de données, confidentialité, droits d'accès, réplication hôte/esclave description/journal des modifications/lisez-moi
- Création, mise à jour et suppression de paramètres, historique, dossiers, groupes, filtres, etc...
- Gestion des versions au moyen d'instantanés et de publications
- Système de contrôle des versions, copies de travail, branches, publications
- Cycle de vie de la publication
- Mise en revue d'un ensemble de données
- Ajout de pièces jointes
- Outil de comparaison
- Mises à jour des abonnements et des dépendances
- S'abonner aux paramètres, mettre à jour un ensemble de données avec de nouvelles versions de paramètres, comparer
- Publications obsolètes
- Flux de dépendance

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques :
 - Présentations, exercices de mises en situation,
 - Ressources complémentaires : e-learning disponibles et user guide de l'application
- Evaluation des acquis : La progression du stagiaire sera évaluée sur la base des exercices réalisés



DISTANCIEL



LANGUES

Durée (heures) : 3

Tarif (€) : 480

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Ingénieurs d'étude, Product Managers, Technical Leaders, Data Managers

PRÉREQUIS

Avoir en avance de phase les accès sur la zone Internal d'Urbasec (lien donné dans l'invitation outlook)

FORMATEUR(S)

Fabien LORIOUX

DONNEES:

- Ingénieur de l'espace depuis plus de 20 ans
- Chef de projet sur la gestion des données d'ingénierie
- Chef de projet pour l'évaluation de la plateforme d'intégration des données SHADOX :
- Ancien responsable d'un bureau pilote pour l'utilisation des premières versions de Shadox
- Responsable du produit depuis 2018
- Formateur depuis 2019 (plus de 150 personnes formées)





SHADOX ECOSYSTEM : FOR A INNOVATIVE ENGINEERING DATA MANAGEMENT (ADVANCED)

Code Stage
#PE0227

LES OBJECTIFS

- Éviter le risque de mauvaise gestion de données (ne pas trouver les bonnes données, difficulté de partager les données, discontinuité numérique, les erreurs humaines)
- Pratiquer une bonne gestion de données (les modèles d'ingénierie des données, le stockage et le versionage de données, facilité d'échanges de données, analyse des données)

LE PROGRAMME

- Exploiter les possibilités des connecteurs SHADOX tels que: les notebooks Jupyter / Python l'add-in Excel
- Explorer les possibilités des variantes

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Moyens pédagogiques :
 - Présentations, exercices de mises en situation,
 - Ressources complémentaires : e-learning disponibles et user guide de l'application
- Evaluation des acquis : La progression du stagiaire sera évaluée sur la base des exercices réalisés



DISTANCIEL



LANGUES

Durée (heures) : 3

Tarif (€) : 635

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Ingénieurs d'étude, Product Managers, Technical Leaders, Data Managers

PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation "Shadox Basic Trainings"
Disposer d'un compte SHADOX
Avoir un accès à JUPITER

FORMATEUR(S)

Fabien LORIOUX

DONNEES:

- Ingénieur de l'espace depuis plus de 20 ans
- Chef de projet sur la gestion des données d'ingénierie
- Chef de projet pour l'évaluation de la plateforme d'intégration des données SHADOX :
- Ancien responsable d'un bureau pilote pour l'utilisation des premières versions de Shadox
- Responsable du produit depuis 2018
- Formateur depuis 2019 (plus de 150 personnes formées)





JURIDIQUE, ÉTHIQUE, COMPLIANCE & RELATIONS INSTITUTIONNELLES

#PK0014	CONTRÔLE DES EXPORTATIONS : NOTIONS GÉNÉRALES	PAGE 48
#PK0019	GESTION DE CRISE	PAGE 49
AG4222	PROTECTION DES DONNEES POUR TOUS	PAGE 50
#PK0004	RÉGLEMENTATION DOUANIÈRE : NOTIONS GÉNÉRALES	PAGE 51



CONTRÔLE DES EXPORTATIONS : NOTIONS GÉNÉRALES

Code Stage
#PK0014

LES OBJECTIFS

A l'issue de la formation, le participant saura :

- expliquer pourquoi la conformité des exportations dans une entreprise internationale est importante d'un point de vue opérationnel
- exprimer les préoccupations en matière de contrôle des exportations.

LE PROGRAMME

- Qu'est-ce que le contrôle des exportations ?
- Les principales réglementations s'appliquant au sein d'ArianeGroup
- L'export control et vous
- Quels sont les risques et sanctions ?
- Quelle est notre organisation ?

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques : Apports théoriques et échanges avec les participants
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 3

Tarif (€) : 405

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Tous les employés

PRÉREQUIS

Il est recommandé, mais pas obligatoire, que les participants assistent au cours de sensibilisation sur la conformité des exportations par voie électronique ou en salle de cours

FORMATEUR(S)

Carole WUNSCHENDORFF

Export Control Manager depuis 6 ans après avoir managé plusieurs équipes mettant en œuvre cette réglementation (stocks/approvisionnement, administration des ventes)
Formatrice Interne et externe sur l'export control

Béatrice VAREY

Spécialiste assurant au quotidien des missions techniques et pédagogiques sur ce domaine de compétences





GESTION DE CRISE

Code Stage
#PK0019

LES OBJECTIFS

L'objectif de cette formation opérationnelle est de fournir aux responsables des clefs pour se préparer et acquérir les bons réflexes à avoir en situation de crise.

A l'issue de la formation, les participants seront en mesure de:

- expliquer ce qu'est une crise, des signaux faibles
- maîtriser les étapes clefs d'un bon management de crise et le fonctionnement d'une cellule d'alerte/crise
- connaître et utiliser les outils Groupe de gestion d'une crise
- animer une cellule de crise
- savoir répondre aux questions et objections (parties prenantes,...)
- acquérir les bons réflexes en cas d'audition par des autorités
- gérer certains comportements sous stress en cellule de crise.

LE PROGRAMME

1. Introduire et définir la problématique de gestion de crise
 - Les signaux faibles et la perception d'une situation de crise.
 - Les circuits de remontées d'informations.
 - La prévention.
 - Les procédures Groupe, la cellule de crise
 - Les principes de communication (procédures, règles d'or)
2. Simuler d'une cellule de crise
 - Se préparer, s'organiser en cellule de crise
 - Faire face, agir lors des premiers événements
 - Comportement et Communication en cellule de crise
 - Piloter la cellule
3. Partager les retours d'expérience
4. Se préparer à être audité comme témoin au début d'une procédure judiciaire
 - Meilleure connaissance de la procédure et des acteurs judiciaires

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques : présentation, mises en situation en sous-groupes sur la base d'un scénario de crise et debriefing collectif.
- Evaluation des acquis : lors des mises en situation



PRÉSENTIEL



LANGUE

Durée (heures) : 7

Tarif (€) : 535

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Toute personne susceptible de participer à une cellule de crise pour lui permettre de d'acquérir les bons réflexes en situation de crise

PRÉREQUIS

Aucun

FORMATEUR(S)

Remi CERVERA

Responsable du process de gestion de crise depuis 2018 au sein d'ArianeGroup et coordinateur de crise Corporate avec gestion de crises significatives (COVID, orage de grêle de Saint Médard...) ou de petites crises de courte durée.

Formateur des personnes qui peuvent être appelées à participer ou à être en soutien d'une cellule de crise et animateur d'exercices de crise en fonction de besoins ad hoc.

Nicolas RICORDEL

Responsable central Sûreté / Officier Central de Sécurité ArianeGroup
10 ans au Service de renseignement français

15 ans Aéronautique – Armée de l'Air
Intervient sur le module Sûreté de la formation Gestion de crise

Céline LAMOUR

En poste chez ArianeGroup dans le domaine de la Sûreté

Expérience en Gestion de crise, management des risques, partage collaboratif et gestion de projet
Formatrice et coach sur les domaines Lean performance et sûreté





PROTECTION DES DONNEES POUR TOUS

Code Stage
AG4222

LES OBJECTIFS

- Maîtriser les principes fondamentaux du Règlement Européen de Protection des Données (RGPD)
- Les appliquer de manière pragmatique dans votre activité
- Encadrer la mise en œuvre des traitements de données personnelles dans votre activité
- Identifier le moment opportun pour contacter le Data Protection Officer

LE PROGRAMME

Le contenu de cette formation vise à garantir que la vie privée et la protection des données personnelles sont considérées à tous les stades d'une activité, ou d'un projet. (L'accountability peut être demandée par l'autorité de contrôle, mais aussi par un client ou partenaire).

1. Overview des principes fondamentaux RGPD avec des exemples précis en fonction de votre activité
2. Identifier et atténuer les risques liés à votre activité
3. Etudes de cas correspondant à votre activité pour rester au plus près de votre réalité de travail.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques : Ice breaker avec des cartes, brainstorming, présentation, études de cas. Les DPOs proposent une formation RGPD sur mesure, adaptée à votre domaine d'activité et/ou projet. Ainsi, les sessions regrouperont en priorité des personnes d'une même activité ou service.
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



DISTANCIEL



LANGUES

Durée (heures) : 3

Tarif (€) : 270

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Salariés d'un même service ou projet ayant à manipuler des données à caractère personnel

PRÉREQUIS

E-learning Data Protection (Ilias)

FORMATEUR(S)

Elizabeth FRAIKIN NAVARRO

Juriste propriété industrielle et protection des données à caractère personnel.

16 ans d'expérience dans la gouvernance de protection des données à caractère personnelles pour des sociétés du secteur aéronautique et spatial.

Déploiement de la formation « Protection des Données à caractère personnel » pour tous les domaines d'activités de la société (RH, achats, sécurité, services généraux, projets, industrialisation)

Modules standards, modules adaptés par métier, organisation de workshop dans la matière



RÈGLEMENTATION DOUANIÈRE : NOTIONS GÉNÉRALES

Code Stage
#PK0004

LES OBJECTIFS

- Identifier les éléments obligatoires dans le cadre d'exportations et d'importations dans un contexte européen et international
- Connaître les obligations liées aux flux physiques des marchandises
- Être en capacité d'identifier les typologies de cas pour garantir la conformité douanière

LE PROGRAMME

- Qu'est-ce que la douane et quelle est notre organisation associée ?
- Les incoterms : un élément essentiel des contrats
- Quelles sont vos responsabilités ?
- L'application pratique (désignation, nomenclature douanière, valorisation, origine, environnement ERP)

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Les méthodes pédagogiques utilisées sont : supports de formation, recueils du code des douanes de l'Union, du code général des impôts et des incoterms, partage de cas pratiques, partage d'expériences des participants, démonstration de l'ERP SAP et adaptation aux outils des stagiaires.
- La progression pédagogique du participant est suivie tout au long de la formation au moyen de mises en situation et de travaux pratiques.
- L'évaluation des acquis s'observe par retour des participants lors d'un quizz final partagé à la fin de la séance



PRÉSENTIEL



DISTANCIEL



LANGUES

Durée (heures) : 3

Tarif (€) : 760

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Tous les collaborateurs en lien avec des tiers, et principalement la Supply Chain, Commercial, Programmes, Bureaux d'Etudes.

PRÉREQUIS

Connaitre la procédure "Deploy Customs Requirement P-0160" présente dans le CMS

FORMATEUR(S)

Meriem HADJ

Spécialiste de la matière douanière et fiscale depuis 9 ans
A la création d'ArianeGroup, responsable de la certification OEA
Conceptrice de la formation sur la réglementation douanière et formatrice interne et externe





PRODUCTION

#PM0184	INDUSTRIALISATION @ ArianeGroup	PAGE 53
AG4242	INTRODUCTION À L'INDUSTRIALISATION @ AG	PAGE 54
#PM0209	MAITRISE STATISTIQUE DES PROCEDES - MSA (ANALYSE DU SYSTEME DE MESURE)	PAGE 55
AG4179	METHODISTE @ ArianeGroup	PAGE 56



LES OBJECTIFS

- Etre capable de dérouler l'industrialisation d'un produit à ArianeGroupe
- Etre capable d'utiliser les outils et la documentation d'industrialisation à mettre en place
- Etre capable de savoir qui contacter pour demander de l'aide

LE PROGRAMME

Déploiement du processus d'industrialisation complet avec une partie théorique et une partie pratique :

- 1/ Company Management Systems (CMS), Références, documents applicables :
Définition de l'industrialisation, Fiche de rôle de l'IL / SIVM, Présentation de la Generic Industrialization & Lean Development (GILD) / Manufacturing Readiness Level (MRL), Présentation de la démarche d'industrialisation, Présentation du process Industrialiser
- 2/ Démarrer l'industrialisation d'un produit : Le référentiel programme, Construction organisation et fonctionnement de l'industrialisation, Cadrage des activités et établissement du dossier de coût, Jalonnement des activités d'industrialisation, Evaluation de la montée en maturité industrielle
- 3/ Activités jusqu'aux jalons I1: Activités selon les 5M+1, Etablissement de la spécification industrielle, Etablissement du plan d'industrialisation, Etablissement des DVI Jalon I1
- 4/ Activités jusqu'aux jalons I2: Activités selon les 5M+1, Etablissement de la documentation de production, Etablissement du Dossier Justificatif d'Industrialisation, Etablissement des DVI Jalon I2
- 5/ Activités jusqu'aux jalons I3 : Activités selon les 5M+1, First Article Inspection (FAI), Etablissement des DVI Jalon I3
- 6/ Activités jusqu'aux jalons I4: Activités selon les 5M+1, Etablissement du Dossier de Validation Industriel (DVI) Jalon I4, Synthèse du retour d'expérience de l'industrialisation

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques : Des apports théoriques pour parcourir les principes de l'industrialisation et les différents jalons d'industrialisation + Un travail en autonomie pour effectuer un exercice sur un cas pratique : Cizor, corrigé ensemble
- Evaluation des acquis : Quizz en fin de chaque module et à la fin de la formation



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 21

Tarif (€) : 1270

Organisme :

ArianeGroup, externe

PUBLIC

Tout public amené à participer à l'industrialisation d'un produit à ArianeGroup

PRÉREQUIS

Aucun

FORMATEUR(S)

Fabien DIEDERICHS

Spécialiste de l'industrialisation (Methodologie & Standards)
A occupé différents postes en production chez ArianeGroup (méthodes, qualité, chef de projet, manager d'ateliers, supply chain) après un parcours en bureau d'études dans l'industrie automobile,
A créé et déployé la méthodologie d'industrialisation et mis en place les standards, et coordonne la communauté d'Industrial Leaders
Formateur pour de nombreuses formations techniques ou de management de processus en France et en Allemagne

Johnny LEBEAUPIN

Spécialiste Industrialisation
Formateur sur différentes formations portant sur l'industrialisation, le DVI, la gestion des processus industriels, Critical Item, qualité





INTRODUCTION À L'INDUSTRIALISATION @ AG

Code Stage
AG4242

LES OBJECTIFS

Sensibiliser tous les secteurs en interface avec l'industrialisation au processus d'industrialisation P-0090

LE PROGRAMME

1. Introduction/Définition à l'industrialisation
2. Les jalons de l'industrialisation
3. Le plan d'industrialisation
4. La gestion d'un premier article et le FAI (First Article Inspection)
5. La gestion des KC/Key Characteristics (Design + Process)
6. La vérification et la validation de l'industrialisation via le DVI

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques :
 - Présentation et échanges avec les stagiaires
 - Illustration sur un cas pratique : Cizor
- Evaluation des acquis : Quizz en fin de module et à la fin de la formation



PRÉSENTIEL



DISTANCIEL



LANGUES

Durée (heures) : 7

Tarif (€) : 350

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Bureau d'études, Product Manager, Technical Leader, Qualité, les laboratoires

PRÉREQUIS

Avoir lu la procédure P-0090

FORMATEUR(S)

Fabien DIEDERICHS

Spécialiste de l'industrialisation (Methodologie & Standards)
A occupé différents postes en production chez ArianeGroup (méthodes, qualité, chef de projet, manager d'ateliers, supply chain) après un parcours en bureau d'études dans l'industrie automobile,
A créé et déployé la méthodologie d'industrialisation et mis en place les standards, et coordonne la communauté d'Industrial Leaders
Formateur pour de nombreuses formations techniques ou de management de processus en France et en Allemagne

Johnny LEBEAUPIN

Spécialiste Industrialisation
Formateur sur différentes formations portant sur l'industrialisation, le DVI, la gestion des processus industriels, Critical Item, qualité

Alexia MANCOSU

Spécialiste assurant au quotidien des missions techniques et pédagogiques sur ce domaine de compétences





MAITRISE STATISTIQUE DES PROCÉDES - MSA (ANALYSE DU SYSTEME DE MESURE)

Code Stage
#PM0209

LES OBJECTIFS

- Comprendre les enjeux de la MSA
- Savoir positionner les activités de la MSA dans le processus d'industrialisation
- Savoir sélectionner les études à mener
- Savoir réagir quand les résultats sont "mauvais"
- Savoir utiliser les outils de la Toolbox ArianeGroup
- Savoir qui peut fournir une aide statistique

LE PROGRAMME

01 LA DEMARCHE MSA

- Les sources de variations
- Les deux types de variations : Fidélité, Justesse
- Le logigramme MSA
- Les critères MSA

02 LES ETUDES DE MSA

- L'incertitude élargie intrinsèque au Moyen
- L'arrondi de mesure
- L'étude de Fidélité : R&R (Répétabilité & Reproductivité)
- L'étude de Justesse : INTERCOMPARISON
- L'incertitude élargie du Procédé de contrôle

03 COMMENT REAGIR EN CAS DE MAUVAISE MSA04 LA MSA (ANALYSE DU SYSTEME DE MESURE) DANS LE PROCESSUS INDUSTRIALISER

- La MSA et les Jalons de l'industrialisation
- La MSA et le formulaire DVI

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques utilisées : présentations, exercices pratiques, utilisation de la toolbox
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de Quizz



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 7

Tarif (€) : 620

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Tout collaborateur contributeur du processus industrialiser, et en relation avec le dossier de Validation Industriel (Industrial Leader, Méthodes, Concepteur, Qualité, ...)

PRÉREQUIS

- Connaissance Mathématique niveau Bac (statistiques de base)
- Connaissance du processus d'industrialisation

FORMATEUR(S)

Caroline LAPEYRE

Expert Maîtrise Statistique des Procédés
11 ans de RAMs et référent MSP -
Membre de la Commission STAT de l'AFNOR
Animatrice du réseau des référents MSP
Conceptrice et formatrice sur les formations MSA et MSP/SPC
Elabore et maintient les outils MSA et MSP/SPC

Charles ELEGBEDE

Expert assurant au quotidien des missions techniques et pédagogiques sur ce domaine de compétences





PRODUCTION

METHODISTE @ ArianeGroup

Code Stage
AG4179

LES OBJECTIFS

- Etre capable de présenter la démarche d'industrialisation
- Etre capable de définir une M- BOM (Manufacturing Bill Of Material), une gamme (BOP: Bill Of Process), avec leurs KC (Key Characteristics : caractéristiques clés)
- Etre capable de donner les grandes règles de gestion des KC, des procédés spéciaux.
- Etre capable de compléter un DVI (Dossier de Validation industrielle) avec sa fiabilité pratique, la MSA (Measurement System Analysis : Analyse du Système de Mesure), la MSP (Maitrise Statistique des Procédés)

LE PROGRAMME

Des modules en classes pour fournir les éléments théoriques

- Module 1 : Activités Méthodes
- Module 2 : La démarche d'industrialisation
- Module 3 : Les caractéristiques clés
- Module 4 : DVI et fiabilité pratique
- Module 5 : Mise en place d'un DFC (Dossier de Fabrication Contrôle)
- Module 6 : Plan de contrôle, procédé spécial, POS (Procédés Opératoires Standard)
- Module 7 : Mise en place et écriture de gamme

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques : Des modules en classes pour fournir les éléments théoriques, accompagnés d'exercices pratiques et vidéo
 - Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de Quizz et QCM
- Ces acquis théoriques pourront être mis en application pratique sur Teamcenter dans les stages PLM



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 12

Tarif (€) : 650

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Méthodistes à ArianeGroup

PRÉREQUIS

Avoir lu les procédures du CMS:
P-0174 (BOP), P-0117 (DFC), P-0098 (DVI), P-0118 (Gestion des procédés industriels), P-0151 (MSP), P-0100 (KC), P-0090 (Industrialisation)

FORMATEUR(S)

Johnny LEBEAUPIN

Spécialiste Industrialisation
Formateur sur différentes formations portant sur l'industrialisation, le DVI, la gestion des processus industriels, Critical Item, qualité

Marianne TOMCZYK

Spécialiste en méthodes d'industrialisation depuis 8 ans
Réfèrent industrialisation sur des produits et sur le référentiel ArianeGroup
Conceptrice et formatrice de la formation Méthodiste@AGS





QUALITÉ

#PQ0075	8D - PILOTER LA DÉMARCHE ET FACILITER LE TRAVAIL DE GROUPES MULTIFONCTIONNELS	PAGE 58
#PQ0094	FACE-IT ² : ANALYSER ET POSER UN CHALLENGE, CHOISIR LA MEILLEURE OPTION ET SÉCURISER L'IMPLÉMENTATION D'UN PROJET	PAGE 59



8D - PILOTER LA DÉMARCHE ET FACILITER LE TRAVAIL DE GROUPES MULTIFONCTIONNELS

Code Stage
#PQ0075

LES OBJECTIFS

Le participant sera capable de :

- Mettre en oeuvre les démarches et outils associés, savoir choisir les outils appropriés au problème posé
- Prendre en compte les enjeux et les objectifs fournis par le problem owner, dialoguer avec le problem owner
- Animer des groupes multi-fonctionnels de résolution de problèmes

LE PROGRAMME

- 1 - Les objectifs de la résolution de problème
- 2 - Présentation de la démarche générale de traitement des problèmes et des rôles associés
- 3 - Présentation de chaque étape de la démarche, ses objectifs, ses livrables, les principales méthodes et outils associés
- 4 - Conseils d'animation de groupe
- 5 - Mise en application des nouveaux acquis sur des "cas d'école"
- 6 - Pratique de l'outil sur des cas réels apportés par les participants

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques : Apports théoriques suivi de mises en situation sur des cas pratiques
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUES

Durée (heures) : 14

Tarif (€) : 873

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Toute personne ayant à animer un groupe de travail pluridisciplinaire de résolution de problème

PRÉREQUIS

Avoir suivi les formations "8D Pratiquer la démarche" + "Face-it² - Analyser, poser un challenge et rechercher les causes" + "Face-it² - Faciliter un groupe de travail"

FORMATEUR(S)

Bruno CRISTOFOLI

Formateur interne depuis 2003 sur ADEQUA, 8D pilotes et 8D Practitioners, Face-it², All for quality

Nicolas MERCIER

Spécialiste assurant au quotidien des missions techniques et pédagogiques sur ce domaine de compétences





QUALITÉ

FACE-IT² : ANALYSER ET POSER UN CHALLENGE, CHOISIR LA MEILLEURE OPTION ET SÉCURISER L'IMPLÉMENTATION D'UN PROJET

Code Stage
#PQ0094



PRÉSENTIEL



LANGUES

LES OBJECTIFS

- A l'issue de la formation, le salarié sera capable de :
- aider les problem owner à évaluer leurs challenges
 - proposer un chemin méthodologique pour atteindre leurs objectifs
 - animer une équipe en proposant au problem owner la meilleure option
 - animer l'équipe pour évaluer les risques d'un plan et définir des mesures compensatoires
 - définir le plan d'action, le formaliser et le suivre

LE PROGRAMME

1. Analyser et poser un challenge :
 - Qu'est-ce qu'un problème/challenge ?
 - 4 questions-clés pour aider à la définition du problème
 - Mise en pratique et rédaction d'un mandat
2. Choisir la meilleure option :
 - Construction d'un cahier des charges
 - Définition des critères de choix
 - Sélection des options
 - Analyse des risques
 - Recommandation de choix au problem owner
 - Mise en pratique
3. Sécuriser la mise en oeuvre
 - Mise en place d'un plan d'action d'implémentation
 - Traitement des risques
 - Recommandation du plan consolidé au problem owner
 - Mise en pratique

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques utilisées pendant la formation : toute la formation est basée sur de la mise en pratique au travers d'études de cas (recensement des pratiques actuelles, proposition d'une méthodologie et mise en application).
- Evaluation des acquis : Mises en situation en positionnant l'apprenant en situation de membre d'un groupe et pilote de groupe.

Durée (heures) : 14

Tarif (€) : 935

Organisme :
ArianeGroup

PUBLIC

Tous les personnes qui souhaitent progresser dans la prise de décision entre plusieurs options et la mise en place de solutions.

PRÉREQUIS

Aucun

FORMATEUR(S)

Bruno CRISTOFOLI

Formateur interne depuis 2003 sur ADEQUA, 8D pilotes et 8D Practitioners, Face-it², All for quality





SANTÉ SÉCURITÉ ENVIRONNEMENT

HPH0036	CHARGE D'EVACUATION	PAGE 61
HPH0037	CHARGES D'AFFAIRES - DONNEURS D'ORDRES	PAGE 62
AG2295	FORMATION SECURITE PYROTECHNIQUE - CURSUS ACQUISITION DE COMPETENCES SANS HABILITATION	PAGE 63
#PH0186	FORMATION SECURITE PYROTECHNIQUE ASSOCIE A LA DEMARCHE D'HABILITATION PYROTECHNIQUE - CURSUS INITIAL	PAGE 64
#PH0187	FORMATION SECURITE PYROTECHNIQUE ASSOCIE A LA DEMARCHE D'HABILITATION PYROTECHNIQUE - RENOUELEMENT	PAGE 65
	FORMATIONS SME ENVIRONNEMENT SAFETY MANAGEMENT & EXPERTISE FOR ENVIRONMENT	PAGE 66



CHARGE D'EVACUATION

Code Stage
HPH0036

LES OBJECTIFS

Alliant théorie et pratique, cette formation permettra d'apprendre à s'organiser et adopter les gestes indispensables à l'évacuation d'un bâtiment et de ses occupants Et, si elles existent, savoir mettre en pratique les particularités du site en terme de mise en sécurité du personnel.

LE PROGRAMME

1. FORMATION THEORIQUE

- Rappel des consignes de sécurité incendie
- Prise en compte des plans d'évacuation
- Rôle des chargés d'évacuations
- Définition du point de rassemblement
- Constitution du comptage et recensement

2. FORMATION PRATIQUE

- Visite de la zone, des cheminements, issues de secours et points de rassemblement

3. CONSIGNES SPECIFIQUES AU SITE (Seveso)

- Mise en sécurité (Vernon)

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques : présentation et échanges lors de la partie théorique et visite des locaux pour la partie pratique
- Evaluation des acquis : Quizz en fin de stage.



PRÉSENTIEL



LANGUE

Durée (heures) : 2

Tarif (€) : 250

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Toute personne destinée à devenir chargé d'évacuation.

PRÉREQUIS

Aucun

FORMATEUR(S)

Guillaume KOPP

A occupé divers postes au sein de services Santé-sécurité ou Sureté 20 ans Sapeur-Pompier Volontaire Formateur concepteur et animateur de plusieurs formations sur la sécurité chez ArianeGroup ou organismes de formation

Ainsi que des spécialistes assurant au quotidien des missions techniques et pédagogiques sur ce domaine de compétences





CHARGES D'AFFAIRES - DONNEURS D'ORDRES

Code Stage
HPH0037

LES OBJECTIFS

Le stagiaire pourra :

- appliquer la réglementation (code du travail / code de l'environnement) de manière à piloter la prévention des risques liés aux interventions des entreprises extérieures sur site ou installation ArianeGroup
- connaître les différents interlocuteurs ArianeGroup et/ou externes pouvant les aider dans leurs activités
- mettre en oeuvre son rôle et ses responsabilités en tant que chargé d'affaires en particulier vis à vis du plan de prévention.

LE PROGRAMME

- INTRODUCTION :
 - Rôle chargés d'affaires & Pilote de prestation
 - Référentiel
 - Système d'information
- CADRE JURIDIQUE :
 - Définition de la sous-traitance
 - Risques de la sous-traitance
 - Qualification des délits
- ACHATS
- SÛRETE
- SANTE SECURITE ENVIRONNEMENT :
 - Retex - Risques - Statistiques
 - Réglementation et référentiel
 - Gestion des évolutions
- CHSCT
 - Rôle du GIE Qualité Entreprises
 - Devoirs du chargé d'affaires
- CLOTÛRE

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes pédagogiques : Présentation de différents modules par des spécialistes du domaine
- Evaluation des acquis par QCM en fin de session.



PRÉSENTIEL



LANGUE

Durée (heures) : 7

Tarif (€) : 370

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Chargés d'affaires / Pilotes de prestations

PRÉREQUIS

Être déjà en charge ou devant devenir chargé d'affaires/pilote de prestations

FORMATEUR(S)

Nadia RODRIGUEZ SERHAN

20 ans d'expérience en recherche et développement sur les matériaux composites

6 ans d'expérience en qualité (engineering et qualité programmes en développement et en série)

1 an d'expérience en Coordination centrale SSE (Maîtrise de la Co-activité, Indicateurs et reporting AT, outil d'évaluation des risques...)

Formatrice et coordinatrice de la formation "Chargés d'affaires et donneurs d'ordres" chez ArianeGroup

Ainsi que des spécialistes assurant au quotidien des missions techniques et pédagogiques sur ce domaine de compétences



FORMATION SECURITE PYROTECHNIQUE - CURSUS ACQUISITION DE COMPETENCES SANS HABILITATION

Code Stage
AG2295

LES OBJECTIFS

- Identifier les différents comportements pyrotechniques que peuvent avoir les matériaux énergétiques
- Acquérir les bases associées à l'architecture, le fonctionnement et la sécurité des chaînes et objets pyrotechniques mis en oeuvre au sein de la société (programmes lanceurs & missile)
- Comprendre l'articulation réglementaire de la sécurité pyrotechnique

Pour le cursus habilitation, voir #PH0186.

LE PROGRAMME

1. Introduction à l'activité pyrotechnique ArianeGroup
2. Ingénierie Pyrotechnique des systèmes spatiaux ArianeGroup
 - Enjeux, intérêts et contraintes de la pyrotechnie
 - Organisation ArianeGroup
 - Architecture et Constituants des chaînes pyrotechniques
 - Principes et gestion des barrières de sécurité
3. Essais de sensibilité et FDSP
 - La caractérisation des matériaux énergétiques, La FDSP : Passeport sécurité des substances et objets pyrotechniques
4. Principes généraux de fonctionnement des matériaux énergétiques
 - Les effets d'une réaction pyrotechnique et méthodes de protection associées,
 - L'utilisation des effets pyrotechniques dans l'industrie spatiale.
5. La détonique:
 - La détonique de base, effets des explosifs
 - La balistique des explosifs
 - Dispositifs et chaînes détoniques utilisés au sein d'ArianeGroup
6. La propulsion solide
 - Principe de la propulsion par fusée à propergols solides
 - Eléments constitutifs et formes de chargement
 - Généralités sur les problèmes de sécurité
7. Electricité Statique et systèmes pyrotechniques
 - Principes de l'ES
 - Mesures de prévention au sein des ateliers pyrotechniques
8. L'organisation de la sécurité pyrotechnique:
 - La réglementation pyrotechnique de base
 - Les études de sécurité et le dossier de sécurité
 - Les règles de fonctionnement au sein d'une installation pyrotechnique
9. Démonstrations et visite pyrotechnique :
 - Visite de la zone pyrotechnique
 - Présentation des consignes de sécurité générale et particulière (bâtiment, local et poste de travail)
 - Présentation et contrôle des EPI
 - Tir de démonstration pyrotechnique.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes d'apprentissage :
Exposés étayés par des diaporamas.
Visite d'un site pyro avec démonstration pratique (sauf sur les sites de Brest, Biscarosse et Kourou pour des raisons de sécurité)
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUE

Durée (heures) : 28

Tarif (€) : 1900

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Personne dont le poste de travail requiert l'acquisition de compétences techniques et sécurité en pyrotechnie sans besoin d'habilitation au sens R 4462-27 du code du travail pour les sites ArianeGroup suivants : AQI, LHA, CAN, BLB, BST, LMX, KRU, VER

PRÉREQUIS

Aucun

FORMATEUR(S)

Bernard CHAMAYOU

Expert Pyrotechnique
Occupe depuis 30 ans différentes fonctions d'études et essais pyrotechniques sur les lanceurs spatiaux : R&T, bureau d'études, développement, essais
Project Leader sur les normes Pyrotechniques spatiales / ECSS (2002) et ISO (2007)
Responsable de la structuration et l'organisation des formations pyrotechniques
Coordinateur et animateur des modules techniques dans les sessions

Christophe TERRIEN

Expert assurant au quotidien des missions techniques et pédagogiques sur ce domaine de compétences





FORMATION SECURITE PYROTECHNIQUE ASSOCIE A LA DEMARCHE D'HABILITATION PYROTECHNIQUE - CURSUS INITIAL

Code Stage
#PH0186

LES OBJECTIFS

- Identifier les différents comportements pyrotechniques que peuvent avoir les matériaux énergétiques
- Acquérir les bases associées à l'architecture, le fonctionnement et la sécurité des chaînes et objets pyrotechniques mis en oeuvre au sein de la société (programmes lanceurs & missile)
- Comprendre l'articulation réglementaire de la sécurité pyrotechnique
- Acquérir les compétences théoriques minimales partagées en vue d'une démarche d'habilitation pyrotechnique ArianeGroup

Pour le cursus des personnels nécessitant une compétence en sécurité pyrotechnique sans habilitation, voir AG2295.

LE PROGRAMME

1. Introduction à l'activité pyrotechnique ArianeGroup
2. Ingénierie Pyrotechnique des systèmes spatiaux ArianeGroup
 - Enjeux, intérêts et contraintes de la pyrotechnie
 - Organisation ArianeGroup
 - Architecture et Constituants des chaînes pyrotechniques
 - Principes et gestion des barrières de sécurité
3. Essais de sensibilité et FDSP
 - La caractérisation des matériaux énergétiques,
 - La FDSP : Passeport sécurité des substances et objets pyrotechniques
4. Principes généraux de fonctionnement des matériaux énergétiques
 - Les effets d'une réaction pyrotechnique et méthodes de protection associées,
 - L'utilisation des effets pyrotechniques dans l'industrie spatiale.
5. La détonique:
 - La détonique de base, effets des explosifs
 - La balistique des explosifs
 - Dispositifs et chaînes détoniques utilisés au sein d'ArianeGroup
6. La propulsion solide
 - Principe de la propulsion par fusée à propergols solides
 - Eléments constitutifs et formes de chargement
 - Généralités sur les problèmes de sécurité
7. Electricité Statique et systèmes pyrotechniques
 - Principes de l'ES
 - Mesures de prévention au sein des ateliers pyrotechniques
8. L'organisation de la sécurité pyrotechnique:
 - La réglementation pyrotechnique de base
 - Les études de sécurité et le dossier de sécurité
 - Les règles de fonctionnement au sein d'une installation pyrotechnique
9. Démonstration et visite pyrotechnique :
 - Visite de la zone pyrotechnique
 - Présentation des consignes de sécurité générale et particulière (bâtiment, local et poste de travail)
 - Présentation et contrôle des EPI
 - Tir de démonstration pyrotechnique

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthodes d'apprentissage:
Exposés étayés par des diaporamas.
Visite d'un site pyro avec démonstration pratique (sauf sur les sites de Brest, Biscarosse et Kourou pour des raisons de sécurité)
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUE

Durée (heures) : 28

Tarif (€) : 1900

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Personne exécutant ou supervisant des activités pyro, activités de transport ou maintenance pyro. Formation intégrée au parcours obligatoire en vue d'une habilitation pyrotechnique

PRÉREQUIS

Aucun

FORMATEUR(S)

Bernard CHAMAYOU

Expert Pyrotechnique
Occupe depuis 30 ans différentes fonctions d'études et essais pyrotechniques sur les lanceurs spatiaux : R&T, bureau d'études, développement, essais
Project Leader sur les normes Pyrotechniques spatiales / ECSS (2002) et ISO (2007)
Responsable de la structuration et l'organisation des formations pyrotechniques
Coordinateur et animateur des modules techniques dans les sessions

Christophe TERRIEN

Expert assurant au quotidien des missions techniques et pédagogiques sur ce domaine de compétences





FORMATION SECURITE PYROTECHNIQUE ASSOCIE A LA DEMARCHE D'HABILITATION PYROTECHNIQUE - RENOUELEMENT

Code Stage
#PH0187

LES OBJECTIFS

- Identifier les différents comportements pyrotechniques que peuvent avoir les matériaux énergétiques
- Acquérir les bases associées à l'architecture, le fonctionnement et la sécurité des chaînes et objets pyrotechniques mis en oeuvre au sein de la société (programmes lanceurs & missile)
- Comprendre l'articulation réglementaire de la sécurité pyrotechnique
- Acquérir les compétences théoriques minimales partagées en vue d'une démarche d'habilitation pyrotechnique ArianeGroup

LE PROGRAMME

1. Rappels fondamentaux sur l'Ingénierie Pyrotechnique des systèmes spatiaux ArianeGroup
 - Phénomènes et caractérisations,
 - Chaînes et objets pyrotechniques lanceurs et missile
 - Gestion de l'ES
2. Nouvelles technologies, objets et chaînes périmètre ArianeGroup
3. Sécurité Pyrotechnique
 - Rappels des fondamentaux
 - Nouveautés / évolutions réglementaires et/ou règles de l'art
4. Retex opérationnel de la sécurité pyrotechnique (échanges entre stagiaires et animateurs).

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION DES ACQUIS

- Méthode d'apprentissage : Exposés étayés par des diaporamas.
- Evaluation des acquis : La progression pédagogique du participant sera évaluée tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...



PRÉSENTIEL



LANGUE

Durée (heures) : 20

Tarif (€) : 1400

Organisme :

ArianeGroup

PUBLIC

Personne de tout niveau exécutant ou supervisant des activités pyro, de transport ou de maintenance pyrotechnique. Stage intégré au parcours obligatoire de recyclage d'habilitation pyrotechnique

PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation Sécurité pyrotechnique associée à la démarche d'habilitation pyrotechnique - Coursus initial

FORMATEUR(S)

Bernard CHAMAYOU

Expert Pyrotechnique
Occupe depuis 30 ans différentes fonctions d'études et essais pyrotechniques sur les lanceurs spatiaux : R&T, bureau d'études, développement, essais
Project Leader sur les normes Pyrotechniques spatiales / ECSS (2002) et ISO (2007)
Responsable de la structuration et l'organisation des formations pyrotechniques
Coordinateur et animateur des modules techniques dans les sessions

Christophe TERRIEN

Expert assurant au quotidien des missions techniques et pédagogiques sur ce domaine de compétences





FORMATIONS SME ENVIRONNEMENT

SAFETY MANAGEMENT & EXPERTISE FOR ENVIRONMENT

M A R E S P

MAîtrise des Risques d'Électricité Statique
des Postes de travail

EXPERT

INITIATION

SENSIBILISATION

S A T E X

Stage relatif aux ATmosphères EXplosibles

EXPERT

INITIATION

SENSIBILISATION

C O P Y S E C

COmportement PYrotechnique et SECurité

S C R I P

Stage sur la CRIticité des Produits explosibles
et les outils de marges de sécurité

S C O P E D É M O

Sensibilisation au COmportement
des Produits Explosibles

Pour toute demande d'information
ou d'inscription, nous vous prions
d'adresser un e-mail à l'adresse:
sme.formation@ariane.group



RETROUVEZ LA DESCRIPTION DE CES FORMATIONS
DANS LE CATALOGUE SME ENVIRONNEMENT.

INFORMATIONS PRATIQUES

SITE DES MUREAUX

51/61, route de Verneuil BP 71040
78131 LES MUREAUX

TÉL. : + 33 (0) 1 39 06 12 34

SITE DE VERNON

Forêt de Vernon - BP806
27207 VERNON CEDEX

TÉL. : + 33 (0) 2 32 21 72 00

SITE D'ISSAC

Avenue du Général Niox B.P. 20011
33165 ST MÉDARD EN JALLES

TÉL. : + 33 (0)5 56 57 30 00

SITE DU HAILLAN

Rue de Touban, Les Cinq Chemins
33185 LE HAILLAN

TÉL. : + 33 (0)5 57 20 86 25

SITE DE KOUROU

Établissement de Guyane BP 810
97388 KOUROU

TÉL. :+33 (0)594 337 931



CERTAINES FORMATIONS POURRONT SE DÉROULER
HORS DES SITES ARIANEGROUP CI-DESSUS ET LES
INFORMATIONS PRATIQUES D'ACCÈS VOUS SERONT
FOURNIES AVEC LA CONVOCATION

CAMPUS OXYGEN FACTORY

17 rue Albert Thomas
78130 LES MUREAUX

TERMES DE LA CONVENTION DE FORMATION PROFESSIONNELLE CONTINUE

ArianeGroup SAS est dénommé « l'Organisme » ;
l'entreprise bénéficiaire est dénommée
« la Société utilisatrice »

PARTICIPANTS

- Pendant la durée de l'action précitée, le « Participant » conserve sa qualité de salarié de la Société utilisatrice au regard de la législation concernant la Sécurité Sociale, les accidents du travail, les maladies et la responsabilité civile. Les participants sont toutefois placés sous l'autorité de l'Organisme de Formation, représenté par Isabelle PAGES.

COÛT DE LA FORMATION

- En contrepartie, la Société utilisatrice participe aux frais de stage sur la base des tarifs de l'Organisme et selon les modalités fixées par ce dernier.
- Les frais de séjour et le transport sont à la charge de la Société Utilisatrice. Pour les jours de présence sur le site, le déjeuner pourra être pris sur le site de l'Organisme aux frais du stagiaire.

FACTURATION

- Les frais de formation sont pris en charge par la Société utilisatrice, ou par un tiers payeur désigné dans l'encadré ci-dessous.
- A l'issue de l'action de formation, une facture sera adressée à la Société ou au Tiers payeur.

RÈGLEMENT

- Aucun versement préalable n'est normalement demandé au moment des inscriptions ; cependant l'Organisme se réserve le droit de demander, si nécessaire, un paiement anticipé partiel du stage.
- Les factures sont établies à l'issue des stages. Elles sont payables à trente (30) jours nets suivant la date d'émission de la facture, par virement.
- Tout retard de paiement par la Société utilisatrice pourra donner lieu à la perception de pénalités de retard exigibles de plein droit le jour suivant la date de règlement figurant sur la facture. Dans ce cas, le taux des pénalités de retard de paiement sera égal à trois (3) fois le taux d'intérêt légal applicable en France. En outre, en cas de retard de paiement, la Société utilisatrice est redevable de plein droit d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 €.
- En cas de prise en charge du paiement d'une facture par un organisme payeur extérieur, il appartient, au responsable de l'inscription, de communiquer à cet organisme tous les éléments qui lui sont indispensables pour assurer ce paiement. Si celui-ci n'était pas effectué, l'Organisme serait fondé à réclamer le montant de ce paiement à la Société utilisatrice inscrite, solidairement débitrice à son égard et le montant des pénalités pour retard de paiement.

ANNULATION

- Toute annulation peut être faite par la Société Utilisatrice par courriel adressé à arianegroup.training@noous.co.
- Toute annonce tardive de désistement, moins de 7 jours avant la date de début de stage, entraîne l'exigibilité totale du montant de ce stage, de même qu'en cas d'absence au stage.
- Tout stage débuté est intégralement dû.
- Lorsque le nombre d'inscrits est insuffisant pour assurer des conditions pédagogiques correctes, ou en cas d'indisponibilité du formateur pour cause de contraintes opérationnelles, l'Organisme se réserve la possibilité d'annuler ou de reporter une session, sans qu'aucun dédommagement ou pénalité soit dû à la Société Utilisatrice.
- Les participants sont alors prévenus par email envoyé au responsable de l'inscription. Un report de participation leur est généralement proposé.
- En cas d'annulation d'une session sans préavis, pour cause de force majeure, l'Organisme mettra tous les moyens en œuvre pour programmer une nouvelle session. Celle-ci sera proposée en priorité aux participants déjà inscrits. Les conditions de cette nouvelle formation seront à valider entre les parties.
- En cas d'annulation par l'Organisme, quelle qu'en soit la cause, toute somme déjà perçue sera remboursée.

ATTESTATIONS DE PRESENCE

- L'Organisme fournira à la Société utilisatrice tout document permettant d'attester de la présence des participants à la session de Formation (notamment feuilles de présence émargées et certificat individuel de participation).

MODIFICATION DE LA CONVENTION

- Chacune des parties porte à la connaissance de l'autre les modifications qu'elle désire voir apporter aux dispositions de la présente convention. Les modifications, arrêtées d'un commun accord, font l'objet d'avenants.

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Cette Convention ne donne aucun droit à la Société utilisatrice sur la propriété intellectuelle de l'Organisme, en particulier en ce qui concerne le contenu de la Formation.
- Les intervenants de l'Organisme conservent l'intégralité de leurs droits d'auteur sur le contenu des stages et sur la documentation fournie aux stagiaires. La reproduction, modification ou diffusion à des tiers de tout ou partie de la documentation, sans l'accord écrit préalable des auteurs, est interdite.

RESPONSABILITÉ

- L'obligation de l'Organisme au regard des actions de formations proposées est une obligation de moyen et non une obligation de résultat. Cependant l'Organisme ne pourra être tenu pour responsable des modifications survenues à la suite d'événements indépendants de sa volonté et en particulier l'annulation de la formation par suite d'un nombre insuffisant d'inscriptions. En cas de modifications substantielles du programme, l'Organisme en informera la Société utilisatrice et les participants dans les meilleurs délais.
- L'Organisme attire l'attention de la Société utilisatrice et des participants sur la nécessité de prendre connaissance des objectifs propres à chaque action de formation.

INFORMATIONS CONFIDENTIELLES

- Les Parties consentent à tenir confidentielles les informations qu'elles pourront recueillir lors de la formation, et de ne les utiliser que pour l'exécution des obligations de cet accord.

CONDITIONS D'ACCÈS AU SITE ET DE PARTICIPATION

- Du fait de ses principales activités, les sites de l'Organisme sont soumis à restriction d'accès.
- Il peut arriver que l'Administration Française ou l'Organisme soient amenés à s'opposer à l'admission à une action de formation ou à la visite de certains établissements, sans que l'Organisme puisse être tenu pour responsable de ce refus.
- Les participants aux actions de formations réalisées dans les locaux de l'Organisme sont tenus de respecter les horaires et les consignes qui leur seront donnés lors de leur arrivée sur site.
- Si la formation se déroule hors des locaux de l'organisme, les participants sont tenus de respecter le règlement intérieur et/ou les consignes de l'établissement d'accueil.
- L'Organisme se réserve le droit, sans indemnité de quelque nature que ce soit d'exclure à tout moment tout participant dont le comportement gênerait le bon déroulement de l'action de formation ou manquerait gravement aux consignes communiquées.

DATE D'EFFET ET DURÉE DE LA CONVENTION

- La présente convention prend effet à compter de sa signature par la Société Utilisatrice pour la durée de la formation.

DIFFÉRENDS

- Les Parties s'efforceront de résoudre à l'amiable les différends nés de l'interprétation ou de l'exécution de la présente Convention. Néanmoins, en cas d'action judiciaire, les Tribunaux de Paris seront seuls compétents.



POLITIQUE DE PROTECTION DES DONNÉES À CARACTÈRE PERSONNEL

La société commanditaire s'engage à transmettre ces informations aux bénéficiaires :

ArianeGroup, en tant que responsable de traitement, s'engage à assurer le meilleur niveau de protection en conformité avec les réglementations européennes et françaises qui lui sont applicables en matière de protection des données à caractère personnel (Données) de ses clients, prescripteurs de formation et participants aux formations (Bénéficiaires).

QUELS SONT NOS PRINCIPES EN MATIÈRE DE TRAITEMENT DE DONNÉES ?

Les traitements de vos Données s'appuient sur les principes suivants :

- Les données collectées sont proportionnelles aux finalités des traitements.
- Les finalités de chaque traitement sont déterminées, explicites et légitimes.
- Les traitements sont licites, loyaux et transparents.
- Les données collectées font l'objet de mesures de sécurité, tant organisationnelles que techniques.

POURQUOI ArianeGroup COLLECTE VOS DONNÉES ?

ArianeGroup utilise vos Données principalement pour les finalités suivantes :

- La gestion des commandes de formation et de la relation client, la réalisation effective des formations. *Par exemple : l'inscription à une session de formation ; l'envoi de vos convocations ou de vos identifiants de connexion à notre plateforme LMS (Learning Management System) ; l'accueil dans nos salles de formation ; la réalisation de la prestation de formation et le suivi des périodes de formations effectuées ; l'évaluation des connaissances ; le suivi de la relation client tel que la réalisation d'enquêtes de satisfaction ; la gestion des réclamations et du service après-vente.*
- La personnalisation de nos services et les messages que nous vous adressons. Les données vous concernant nous permettent d'améliorer les services que nous vous proposons et les communications que nous vous adressons. *Par exemple : nous pouvons vous adresser des emails personnalisés ou vous recommander des formations en rapport avec celles que vous avez déjà suivies et qui correspondent à vos centres d'intérêts.*

QUELLES SONT LES DONNÉES COLLECTÉES VOUS CONCERNANT ?

- **Concernant nos clients, prescripteurs de formation** (interlocuteurs du département formation, de la direction des ressources humaines, acheteurs, directeurs et managers opérationnels), les Données collectées et traitées sont principalement les noms, prénoms et coordonnées professionnelles (entreprise, fonction, adresse postale, adresse email, numéro de téléphone), quelques données de connexion, l'historique de commandes, et toute autre information communiquée spontanément si son contenu est pertinent et proportionnel au regard de la finalité du traitement.

- **Concernant les Bénéficiaires des formations ArianeGroup** les Données sont collectées soit auprès de l'employeur, soit auprès du Bénéficiaire lui-même lors de l'inscription. Il s'agit principalement des données suivantes :

- nom, prénom, coordonnées professionnelles (nom de l'employeur, profession, adresse postale, adresse email, numéro de téléphone),

- de quelques données de connexion,
- des évaluations des formations suivies, des auto-évaluations sur l'acquisition des connaissances, et toute autre information communiquée spontanément si son contenu est pertinent et proportionnel au regard de la finalité du traitement ;
- évaluation des acquis après formation,
- adaptations nécessaires qui pourraient contenir des données sensibles (i.e. handicap à considérer pour l'aménagement de formation, particularité de régime alimentaire...)
- formulaires de satisfaction

La collecte des Données du participant auprès de l'employeur répond à l'obligation légale de formation des employeurs vis-à-vis de leurs salariés.

La collecte des Données auprès du participant lui-même répond à l'obligation légale visée au paragraphe précédent ou à l'exécution d'une action de formation professionnelle telle que prévue à l'article L 6313-1 du Code du travail. Les données collectées sont alors nécessaires à la réalisation de l'action.

Le cas échéant, en application de l'article D 5211-3 du code du travail, ArianeGroup peut collecter des informations sur d'éventuelles situations de handicap afin de prévoir les adaptations nécessaires au déroulé de la formation. Ces informations ne sont conservées que jusqu'à la fin de la formation. Voir « durées de conservation ».

QUAND COLLECTONS-NOUS VOS DONNÉES ?

Pour les prescripteurs de formation (interlocuteurs du département formation, de la direction des ressources humaines, acheteurs, directeurs et managers opérationnels...) **lorsque**

- Vous demandez la création d'un compte.
- Vous effectuez une commande auprès de nos équipes commerciales (email).

Pour les personnes bénéficiaires lorsque

- Vous utilisez un compte pour récupérer les ressources pédagogiques d'une formation que vous avez suivie.
- Vous évaluez une formation que vous avez suivie.
- Vous naviguez sur notre site Internet et consultez nos produits de formation.
- Vous contactez notre Service formation

Pour tous lorsque

- Vous soumettez une demande d'information.
- Lors d'une collecte, le caractère obligatoire des données vous est signalé par un astérisque sur le formulaire.

QUELLES SONT LES COMMUNICATIONS QUE JE SUIS SUSCEPTIBLE DE RECEVOIR ?

Emails de service : Suite à une commande ou dans le cadre de la gestion d'un contrat vous recevrez des emails afin de vous permettre de suivre votre commande ou l'exécution de votre contrat (confirmation de commandes, organisation des formations, récupération des documents administratifs...). Ces messages de service sont nécessaires à la bonne exécution des commandes et services que vous avez sollicités. La réception de ces informations n'est pas liée aux choix que vous aurez exprimés pour la réception des communications à vocation commerciale.

SUR QUELLE BASE LEGALE ET POUR QUELLES DURÉES MES DONNÉES SONT-ELLES TRAITÉES ?

Le traitement de vos Données repose sur plusieurs fondements en fonction de l'usage que nous faisons des Données personnelles.

- **Le consentement :** vous acceptez le traitement de vos Données par le biais d'un consentement exprès (case à cocher, contact email ou téléphonique avec l'équipe formation ArianeGroup). Vous pouvez retirer ce consentement à tout moment.
- **L'intérêt légitime :** ArianeGroup a besoin de traiter vos Données de sorte à organiser la prestation. L'usage est justifié, équilibré et ne vient pas porter atteinte à votre vie privée.

DURÉES DE CONSERVATION

La plupart des Données (informations de votre compte client, historique de commandes...) sont conservées tant que vous êtes un client « actif » et pendant une durée de 2 ans à compter de votre dernière activité pour répondre aux obligations d'audit imposées par la norme Qualiopi. Vos données sont ensuite archivées pendant 6 ans avec un accès restreint pour des raisons limitées et autorisées par la loi (paiement, demandes d'anciens documents comme une attestation de formation ou un diplôme...). Passé ce délai, elles sont supprimées.

QUELLES SONT LES MESURES PRISES POUR SÉCURISER VOS DONNÉES ?

ArianeGroup prend des mesures techniques et organisationnelles pour interdire l'accès non autorisé ou la divulgation de vos Données :

- L'accès à nos locaux et à nos environnements informatiques sont sécurisés.
- L'accès, le partage, et le transfert de Données sont sécurisés.

Nos collaborateurs amenés à accéder aux Données sont formés aux exigences de confidentialité.

QUI SONT LES DESTINATAIRES DE VOS DONNÉES ?

- Transmission de Données à des sous-traitants

Les Données que nous collectons peuvent être transmises aux prestataires (sous-traitants) auxquels ArianeGroup fait appel pour la réalisation de ses formations dans le cadre des finalités mentionnées ci-avant, principalement dans le cadre de la réalisation effective des formations en présentiel ou à distance.

- Partage des Données au sein d'ArianeGroup

Vos Données vous concernant sont exclusivement traitées par l'équipe formation et ses prestataires pour les besoins de la formation.

QUELS SONT VOS DROITS AU REGARD DE L'UTILISATION DE VOS DONNÉES ?

Conformément au Règlement EU 2016/679 Général de Protection des Données personnelles (RGPD), vous bénéficiez notamment d'un droit d'accès, rectification, suppression, opposition, limitation et portabilité le cas échéant aux informations qui vous concernent en vous adressant au Délégué à la Protection des Données (DPO) à l'adresse suivante : DPO-France@ariane.group en France. Si vous estimez, après nous avoir contactés, que vos droits ne sont pas respectés vous pouvez adresser une réclamation en ligne à [la CNIL](https://www.cnil.fr) ou par voie postale.



POUR TOUTE DEMANDE D'INFORMATION
MERCİ DE PRENDRE CONTACT AVEC
learning&development@ariane.group

#spaceenablers

www.ariane.group



ArianeGroup

Siège Social :
51-61 Route de Verneuil
78131 Les Mureaux Cedex
FRANCE

CONTACT

Ressources Humaines
e-mail : learning&development@ariane.group