



YA Group



SOLUTIONS PÉDAGOGIQUES

Catalogue formations
Fabrication et maintenance
Aéronautique

2026

SOMMAIRE GLOBAL

03 GÉNÉRALITÉS TECHNIQUES

- 04  Dessin technique et lecture de plan
 - 06  Mathématiques, calculs & tracés
 - 08  Procédés de fabrication et matériaux
 - 12  Qualité, contrôle et méthodes
 - 16  Technologie des aéronefs
-

29 TECHNIQUES COURANTES

- 30  Méthodes et techniques de base
 - 33  Etanchéité et interposition
 - 34  Assemblages aéronautiques
 - 38  Chaudronnerie et tôlerie
 - 42  Fabrication & réparation composites
 - 46  Câblage aéronautique
 - 54  Aménagement cabine aéronautique
 - 58  Tuyauterie aéronautique
 - 60  Documentation de maintenance
 - 63  Réparation éléments métalliques
-

67 RÈGLEMENTAIRES

- 68  Règlements EASA - Formation initiale
- 74  Règlementaires 145

Les formations modulaires

Généralités techniques

- 04  Dessin technique et lecture de plan
- 06  Mathématiques, calculs & tracés
- 08  Procédés de fabrication et matériaux
- 12  Qualité, contrôle et méthodes
- 16  Technologie des aéronefs



Dessin technique & cotation - Niveau 1



Objectifs pédagogiques / Compétences

Comprendre les indications portées sur un plan de pièce simple et en extraire les informations importantes.

Contenu de formation

- Vocabulaire technique.
- Introduction des matériaux.
- Les systèmes de projection.
- Les traits et leurs significations.
- Echelle, nomenclature.
- Représentation des éléments filetés.
- Les coupes et sections.
- Les hachures.
- La cotation fonctionnelle.
- Le tolérancement.
- Les états de surface.

Durée

3 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Dessin technique & cotation - Niveau 2



Objectifs pédagogiques / Compétences

Comprendre les indications portées sur un plan complexe et en extraire les informations importantes.

Contenu de formation

- Les plans d'ensembles.
- Les procédés de fabrication des éléments usinés.
- Les perspectives.
- Bases d'isométrie.
- Représentation des assemblages.
- Bases des symboles d'assemblages soudés.
- Bases d'assemblages boulonnés.
- Représentation des éléments normés (engrenages, roulements, ressorts, etc.)
- Les traitements de surfaces.
- Les chaînes de cotes.
- Le tolérancement géométrique et de position.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Dessin technique niveau 1.

Public concerné

Tout public.



Dessin technique - Complément chaudronnerie



Face-à-face



Blended learning



E-learning



INTER



INTRA

Objectifs pédagogiques / Compétences

Comprendre les indications portées sur un plan de pièces et d'ensembles chaudronnés et en extraire les informations importantes.

Contenu de formation

- Représentation des éléments tôleés.
- Les procédés de fabrication des éléments tôleés.
- Vocabulaire technique de la chaudronnerie et de la tôlerie.
- Vocabulaire technique du tuyautage et du soudage.
- Le dessin isométrique.
- Représentation des tuyauteries.
- Représentation des soudures et des procédés.
- Les mises à plat des pièces développables.
- Grugeage et encochage.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Savoir lire un plan (1 & 2)

Public concerné

Tout public.

Dessin technique - Spécifique Aéronautique



Face-à-face



Blended learning



E-learning



INTER



INTRA

Objectifs pédagogiques / Compétences

Comprendre les indications portées sur un plan structure et mécanique en aéronautique et en extraire les informations importantes.

Contenu de formation

- La classification ATA.
- Le repérage dans un aéronef.
- Les axes de repérage d'un aéronef.
- Les symboles et information normée Spec2200.
- Naviguer dans une liasse de plan.
- Les croix de symbolisation des assemblages.
- Représentation des protections, métallisation, etc.
- La classification des documents.

Durée

1 jour

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Savoir lire un plan (1 & 2)

Public concerné

Tout public.



Calculs professionnels - Plusieurs niveaux



Objectifs pédagogiques / Compétences

Comprendre et utiliser les formules mathématiques dans son activité professionnelle.

Contenu de formation

Algèbre.
Géométrie.
Trigonométrie.

Contenu individualisé en fonction du niveau et des besoins.

Durée

2 à 5 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Tracés géométriques & techniques



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser aux instruments des tracés géométriques et techniques pour le positionnement ou la fabrication de pièces.

Contenu de formation

- Rappels de géométrie.
- Tracés géométriques (perpendiculaires, parallèles, polygones, angles, etc.)
- Division de droites et d'arcs.
- Traçage à plat.
- Traçage en l'air.
- Applications métier.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Dessin technique niveau 1.

Public concerné

Tout public.



Tracés d'épure & développement - Niveau 1



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser des développés de pièces et des tracés d'épure pour la fabrication de pièces développables simples.

Contenu de formation

- Construction géométrique de base.
- Développer de pièces pliées et roulées.
- Descriptive.
- Vraie grandeur d'une droite.
- Positions particulières.
- Développement de base (prisme droit, cylindre de révolution, cône et tronc de cône de révolution, coude à section cylindrique).
- Intersection de cylindres.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Tracés géométriques.

Public concerné

Tout public.

Tracés d'épure & développement - Niveau 2



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser des développés de pièces et des tracés d'épure pour la fabrication de pièces développables complexes.

Contenu de formation

- Coudes à sections coniques.
- Intersection sphère cylindre.
- Section composée à bases non parallèles.
- Surfaces gauches.
- Intersection cône-cylindre.
- Intersections complexes.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Epures niveau 1.

Public concerné

Tout public.



Les différents procédés de fabrication



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différents procédés de fabrication, leur utilisation et limites.

Contenu de formation

Tour d'horizon de tous les procédés :

- D'assemblage boulonnés.
- D'assemblage soudés.
- De fabrication par cisailage.
- De fabrication par déformation de matière.
- De fabrication par enlèvement de matière.
- De fabrication par moulage.
- De fabrication additive.

Durée

1 jour

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Les matériaux ferreux



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différents métaux ferreux, leur méthode de désignation et utilisations.

Contenu de formation

- Types d'aciers et utilisation.
- Les caractéristiques des éléments d'alliages.
- Les systèmes de désignation des aciers.
- Les systèmes de désignation des aciers inoxydables.
- Les systèmes de désignation des fontes.

Durée

1 jour

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Les matériaux non ferreux



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différents métaux non ferreux, leur méthode de désignation et utilisations.

Contenu de formation

- Types métaux non-ferreux et utilisation.
- Les caractéristiques des éléments d'alliages.
- L'aluminium et les alliages d'aluminium.
- Le magnésium et les alliages de magnésium.
- Le titane et les alliages de titane.
- Le cuivre et les alliages de cuivre.
- Autres types d'alliages.

Durée

1 jour

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Les matériaux composites



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différents composants des matériaux composites et leurs modes de fabrication.

Contenu de formation

- Les matériaux composites, introduction.
- Les résines.
- Les matrices.
- Les charges.
- Les renforts.
- Les méthodes de fabrication.
- Les types de contrôles.

Durée

1 jour

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Caractéristiques et résistance des matériaux



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différentes caractéristiques des matériaux.
Connaître les bases de la résistance des matériaux.

Contenu de formation

- Les caractéristiques des matériaux (physiques, mécaniques).
- Introduction à la résistance des matériaux.
- Les tests de résistance (tension, flexion, etc.).
- Les tests de dureté.

Durée

1 jour

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Les traitements thermiques des métaux



Objectifs pédagogiques / Compétences

Comprendre l'effet des traitements thermiques sur les métaux.

Contenu de formation

- Les diagrammes de phase.
- Les traitements de durcissement.
- Les traitements d'adoucissement.
- Les traitements de stabilisation et recristallisation.
- Les traitements thermiques des aciers et des fontes.
- Les traitements thermiques des alliages d'aluminium.

Durée

1 jour

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



La corrosion, sa prévention et ses traitements



Objectifs pédagogiques / Compétences

Comprendre les mécanismes de la corrosion pour l'éviter et la traiter.

Contenu de formation

- Le principe de corrosion.
- Les types de corrosions.
- Prévention de la corrosion.
- Traitement de la corrosion.

Durée

1 jour

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Les protections de surfaces



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différents traitements de surface et de conversion.

Contenu de formation

- Pourquoi protéger.
- Les traitements de recouvrement.
- Les traitements de conversion, anodisation, chromatation, etc.
- Les vernis et peintures.
- Les retouches de protection de surface.

Durée

1 jour

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Introduction à la métrologie et notion d'incertitude



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître le cadre de la métrologie et de la vérification des instruments.
 Connaître les méthodes de mesure.
 Comprendre la notion d'incertitude.

Contenu de formation

- Le Système International d'unités.
- Le vocabulaire de la métrologie.
- Organisation de la métrologie.
- Gestion des équipements de contrôle.
- Conditions générales de mesurage.
- Vérification des instruments et étalonnage.
- Incertitudes de mesure.
- Les différents contrôles.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Métrologie dimensionnelle & géométrique



Objectifs pédagogiques / Compétences

Identifier les instruments de contrôle.
 Utiliser l'instrument en fonction de la cote à vérifier.
 Assurer le contrôle dimensionnel et géométrique d'une pièce.

Contenu de formation

- Le vocabulaire de la métrologie.
- Les unités.
- Les outils de contrôle dimensionnels.
- Les outils de contrôle géométrique.
- Vérification des instruments de mesure.
- Maitriser le système de tolérances.
- Les tolérances dimensionnelles.
- Les ajustements.
- Les tolérances de formes.
- Les tolérances de position.
- Maitriser la vérification des états de surface.
- La rugosité.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Introduction à la qualité et aux méthodes



Objectifs pédagogiques / Compétences

Comprendre les fondamentaux de la qualité.
 Connaître le rôle du service qualité.
 Connaître le rôle du service méthode.

Contenu de formation

- Le système qualité et les normes associées.
- Notion de traçabilité et outils associés.
- Le rôle des services qualité et méthode.
- Introduction aux outils de la qualité.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Les outils de la qualité



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître et utiliser les principaux outils de la qualité.

Contenu de formation

- Les outils d'analyse.
- Les outils de collecte de données.
- Les outils de suivi.
- Les outils de mise en place de la qualité.
- Les outils de communication de la qualité.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Méthodes de résolution de problèmes



Objectifs pédagogiques / Compétences

Utiliser les outils de la qualité dans une démarche de résolution de problèmes.
Stabiliser les actions correctives.

Contenu de formation

- Les outils de la qualité associés à la résolution de problèmes. Analyser un problème.
- Trouver les causes d'un problème.
- Proposer des solutions de résolution.
- Suivre la résolution d'un problème.
- Stabiliser la résolution d'un problème.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Animation de réunion & prise de parole en public



Objectifs pédagogiques / Compétences

Préparer et animer une réunion.
Prendre la parole en public.

Contenu de formation

- Préparation d'une réunion et définition des objectifs.
- Animer et cadrer une réunion.
- Collecter des informations en amont de la réunion.
- La prise de notes.
- La préparation des supports d'animation.
- La posture, le verbal, le non-verbal.
- La prise de parole en public.
- Animer des réunions constructives.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Gestion et traitement des FOD



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître l'impact des FOD.
Mettre en œuvre une démarche anti-FOD.

Contenu de formation

- Les FOD.
- Eviter les FOD dans une démarche quotidienne.
- Traitement des FOD.
- Action à mener pour éviter les FOD.
- Eléments permettant d'éviter les FOD.
- Conduite à tenir en cas de FOD.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Aérodynamique et mécanique du vol



Objectifs pédagogiques / Compétences

Décrire les principes fondamentaux de la mécanique des fluides autour d'un profil en mouvement dans l'air.
Identifier la façon dont les forces aérodynamiques agissent sur les profils pour maintenir l'équilibre et sa stabilité en vol

Contenu de formation

- Définition de l'aérodynamique
- Généralités sur l'air
- Les écoulements
- La résistance de l'air
- Étude de l'aile de l'avion
- La portance et la traînée
- Les commandes de vol
- La mécanique du vol
- Le vol à grande vitesse
- Les hélicoptères
- Le système : rotor – pales
- Les phénomènes permettant le vol de l'hélicoptère

Durée

4 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Initiation à aéronautique



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaitre les grandes dates de l'histoire de l'aéronautique civile et militaire.
Comprendre le système de normes et de la réglementation.
Connaitre la constitution des aéronefs, la position des éléments et leur fonction.

Contenu de formation

- Chronologie et histoire de l'aéronautique, pionniers et inventions.
- L'aviation civile et l'aviation militaire
- Présentation du cadre normatif et réglementaire en fabrication, maintenance et exploitation, civil et militaire.
- Introduction aux aéronefs
- Aérostats et aérodynes, les lois physiques en action
- Constitution des avions et des hélicoptères
- Eléments structuraux des aéronefs
- Eléments mobiles permettant le vol et introduction à leurs fonctions
- Moyens d'assemblage et méthodes
- Les systèmes avion et leurs fonctions
- Vocabulaire général aéronautique

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Instruments de bord



Objectifs pédagogiques / Compétences

Définir le rôle des installations de bord dans un aéronef
Identifier les interactions entre chaque système

Contenu de formation

- Génie électrique : rappels sur les généralités
- Gyroscopie
- Navigation
- Radionavigation
- Notions sur les asservissements
- Pilotes automatiques
- Commandes de vol electro-hydrauliques
- Notions sur les commandes de vol électriques
- Calculateurs numériques embarqués
- Centrales aérodynamiques embarquées et centrales inertielle
- Ensembles de visualisation

Durée

5 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Connaissance des avions



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître et utiliser les principaux outils de la qualité.

Contenu de formation

- Les outils d'analyse.
- Les outils de collecte de données.
- Les outils de suivi.
- Les outils de mise en place de la qualité.
- Les outils de communication de la qualité.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Aérodynamique et mécanique du vol



Objectifs pédagogiques / Compétences

Décrire les principes fondamentaux de la mécanique des fluides autour d'un profil en mouvement dans l'air.
Identifier la façon dont les forces aérodynamiques agissent sur les profils pour maintenir l'équilibre et sa stabilité en vol

Contenu de formation

- Définition de l'aérodynamique
- Généralités sur l'air
- Les écoulements
- La résistance de l'air
- Étude de l'aile de l'avion
- La portance et la traînée
- Les commandes de vol
- La mécanique du vol
- Le vol à grande vitesse
- Les hélicoptères
- Le système : rotor – pales
- Les phénomènes permettant le vol de l'hélicoptère

Durée

4 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Initiation à aéronautique



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaitre les grandes dates de l'histoire de l'aéronautique civile et militaire.
Comprendre le système de normes et de la réglementation.
Connaitre la constitution des aéronefs, la position des éléments et leur fonction.

Contenu de formation

- Chronologie et histoire de l'aéronautique, pionniers et inventions.
- L'aviation civile et l'aviation militaire
- Présentation du cadre normatif et réglementaire en fabrication, maintenance et exploitation, civil et militaire.
- Introduction aux aéronefs
- Aérostats et aérodynes, les lois physiques en action
- Constitution des avions et des hélicoptères
- Eléments structuraux des aéronefs
- Eléments mobiles permettant le vol et introduction à leurs fonctions
- Moyens d'assemblage et méthodes
- Les systèmes avion et leurs fonctions
- Vocabulaire général aéronautique

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Instruments de bord



Objectifs pédagogiques / Compétences

Définir le rôle des installations de bord dans un aéronef
Identifier les interactions entre chaque système

Contenu de formation

- Génie électrique : rappels sur les généralités
- Gyroscopie
- Navigation
- Radionavigation
- Notions sur les asservissements
- Pilotes automatiques
- Commandes de vol electro-hydrauliques
- Notions sur les commandes de vol électriques
- Calculateurs numériques embarqués
- Centrales aérodynamiques embarquées et centrales inertielle
- Ensembles de visualisation

Durée

5 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Connaissance des avions



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître et utiliser les principaux outils de la qualité.

Contenu de formation

- Les outils d'analyse.
- Les outils de collecte de données.
- Les outils de suivi.
- Les outils de mise en place de la qualité.
- Les outils de communication de la qualité.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Aérodynamique et mécanique du vol



Objectifs pédagogiques / Compétences

Décrire les principes fondamentaux de la mécanique des fluides autour d'un profil en mouvement dans l'air.
Identifier la façon dont les forces aérodynamiques agissent sur les profils pour maintenir l'équilibre et sa stabilité en vol

Contenu de formation

- Définition de l'aérodynamique
- Généralités sur l'air
- Les écoulements
- La résistance de l'air
- Étude de l'aile de l'avion
- La portance et la traînée
- Les commandes de vol
- La mécanique du vol
- Le vol à grande vitesse
- Les hélicoptères
- Le système : rotor – pales
- Les phénomènes permettant le vol de l'hélicoptère

Durée

4 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Initiation à aéronautique



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaitre les grandes dates de l'histoire de l'aéronautique civile et militaire.
Comprendre le système de normes et de la réglementation.
Connaitre la constitution des aéronefs, la position des éléments et leur fonction.

Contenu de formation

- Chronologie et histoire de l'aéronautique, pionniers et inventions.
- L'aviation civile et l'aviation militaire
- Présentation du cadre normatif et réglementaire en fabrication, maintenance et exploitation, civil et militaire.
- Introduction aux aéronefs
- Aérostats et aérodynes, les lois physiques en action
- Constitution des avions et des hélicoptères
- Eléments structuraux des aéronefs
- Eléments mobiles permettant le vol et introduction à leurs fonctions
- Moyens d'assemblage et méthodes
- Les systèmes avion et leurs fonctions
- Vocabulaire général aéronautique

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Instruments de bord



Objectifs pédagogiques / Compétences

Définir le rôle des installations de bord dans un aéronef
Identifier les interactions entre chaque système

Contenu de formation

- Génie électrique : rappels sur les généralités
- Gyroscopie
- Navigation
- Radionavigation
- Notions sur les asservissements
- Pilotes automatiques
- Commandes de vol electro-hydrauliques
- Notions sur les commandes de vol électriques
- Calculateurs numériques embarqués
- Centrales aérodynamiques embarquées et centrales inertielles
- Ensembles de visualisation

Durée

5 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Connaissance des avions



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les composants d'un avion et le fonctionnement des principaux systèmes.

Contenu de formation

- Structures Primaires & Secondaires
- Génération & Distribution Electrique
- Génération & Distribution Hydraulique
- Commandes de Vol Primaires & Secondaires
- Eclairage & Métallisation, Indications, Alarmes & Enregistreurs
- Carburant & Protection Incendie
- Prélèvement d'air, Anti Givrage, Conditionnement d'Air & Pressurisation
- Circuits Eau & Oxygène
- Pilote Automatique
- Radio Communication, Radio Navigation & Protection du vol
- Equipements de Cabine & de Secours
- Moteurs et APU

Durée

4 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Connaissance des hélicoptères



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les composants d'un hélicoptère et le fonctionnement des principaux systèmes.

Contenu de formation

- Structures Primaires & Secondaires
- Génération & Distribution Electrique
- Génération & Distribution Hydraulique
- Commandes de Vol, Transmissions, Rotor Principal & Rotor Secondaire
- Eclairage, Indications, Alarmes & Enregistreurs
- Carburant & Protection Incendie
- Prélèvement d'air, Anti Givrage Conditionnement d'Air & Pressurisation
- Circuits Eau & Oxygène
- Pilote Automatique, Radio Communication, Radio Navigation
- Equipements de Cabine & de Secours
- Equipement sous élingue
- Turbomoteurs

Durée

5 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Structure - ATA 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les chapitres correspondants à la structure et leur composition.

Contenu de formation

- Documentation Technique structurale
- ATA 51 - STANDARDS PRACTICES
- ATA 52 - DOORS
- ATA 53 - FUSELAGE
- ATA 54 - WINDOWS
- ATA 55 - EMPENNAGE
- ATA 56 - PYLON AND NACELLE
- ATA 57 - WING

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Conditionnement & Pressurisation - ATA 21, 30, 36



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaitre les éléments correspondants au conditionnement d'air, la pressurisation, leur composition et principe de fonctionnement.
Connaitre les éléments correspondants au cdégivrage, leur composition et principe de fonctionnement

Contenu de formation

- ATA 36 - PNEUMATIC
- *Prélèvement moteur*
- *Prélèvement APU*
- *Prélèvement extérieur*
- ATA 21 - AIR CONDITIONNING
- *Cabine distribution*
- *Recirculation*
- *Cargo ventilation*
- *Système normal et Secours*
- ATA 30 - ANTI ICING

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Carburant et protection incendie - ATA 26, 28, 47



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaitre les éléments correspondants au circuit carburant, leur composition et principe de fonctionnement.
Connaitre les éléments correspondants à la protection incendie, leur composition et principe de fonctionnement

Contenu de formation

- ATA 28 CARBURANT
- *Stockage et Ventilation*
- *Alimentation des moteurs/APU*
- *Transfert et Intercommunication*
- *Ravitaillement et Reprise*
- *Commandes & Indications*
- ATA 47 INERTAGE
- *Principe et concept, Installation*
- ATA 26 PROTECTION INCENDIE
- *Détection & protection Incendie*
- *Détection & protection Surchauffe*
- *Détection & protection Fumée*

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Train et freinage - ATA 32



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les éléments correspondants aux trains et au freinage, leur composition et principe de fonctionnement.

Contenu de formation

- ATA 32 TRAINS D'ATERRISSAGE
- *Structure & Eléments*
- *Opérations Normales et Opérations Emergency*
- *Commandes & Indications*
- *Sécurité & Procédures*
- ATA 32 FREINS
- *Principe et concept*
- *Composants & Installation*
- *Gestion et Tolérance*
- ATA 32 ORIENTATION ROULETTE DE NEZ
- *Principe et concept*
- *Composants & Installation, Connection avec le PA*

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Hydraulique et commandes de vol - ATA 27, 29



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les éléments correspondants au circuit hydraulique et aux commandes de vol, leur composition et principe de fonctionnement.

Contenu de formation

- ATA 29 HYDRAULIQUE
- *Génération, Distribution, Remplissage*
- *Commandes & Indications*
- *Sécurité & Procédures*
- ATA 27 COMMANDES DE VOL PRIMAIRES
- *Principe et concept*
- *Installation & Gouvernes*
- *Commandes & Indications*
- ATA 27 COMMANDES DE VOL SECONDAIRES
- *Principe et concept*
- *Installation & Gouvernes*
- *Commandes & Indications*

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Génération électrique et éclairage - ATA 24, 33



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaitre les éléments correspondants à la génération électrique, leur composition et principe de fonctionnement.
 Connaitre les éléments correspondants à l'éclairage, leur composition et principe de fonctionnement.

Contenu de formation

- ATA 33 ECLAIRAGE
- *Différents types d'éclairage sur avion.*
- *Protection du circuit*
- *Commandes & Indications*
- ATA 24 - ELECTRICAL POWER
- *AC Generation*
- *DC Generation*
- *External Power*
- *Primary and Secondary Power*

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Avionique moderne - ATA 31, 42, 45



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaitre les éléments correspondants à l'avionique, leur composition et principe de fonctionnement.

Contenu de formation

- ATA 31 INDICATION
- *Glass Cockpit concept*
- *Ergonomie et Affichage*
- *Panneaux du Cockpit*
- *Commandes de Vol et Moteur*
- *Enregistrement des Données*
- ATA 42 AVIONIQUE MODULAIRE
- *Principe et concept, Installation & Liaisons*
- ATA 45 MAINTENANCE EMBARQUEE
- *Principe et concept, Alarmes*
- *Maintenance Centralisée, Accès et téléchargement*
- DEPANNAGE & MAINTENANCE PREVENTIVE

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Moteurs - ATA 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 83



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaitre les éléments correspondants à systèmes moteurs, leur composition et principe de fonctionnement.

Contenu de formation

- ATA 70 - Pratiques standardisées
- ATA 71 - Modules
- ATA 72 - Composants
- ATA 73 - Carburant et Gestion FADEC
- ATA 74 - Allumage
- ATA 75 - Air & Refroidissement
- ATA 76 - Commandes
- ATA 77 - Indications
- ATA 78 - Tuyère
- ATA 79 - Huile
- ATA 80 - Démarrage
- ATA 83 - Transmission

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Les formations modulaires

Techniques courantes

- 30  Méthodes et techniques de base
- 33  Etanchéité et interposition
- 34  Assemblages aéronautiques
- 38  Chaudronnerie et tôlerie
- 42  Fabrication & réparation composites
- 46  Câblage aéronautique
- 54  Aménagement cabine aéronautique
- 58  Tuyauterie aéronautique
- 60  Documentation de maintenance
- 63  Réparation éléments métalliques



Débit & ajustage manuel



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser des débits de pièces par les procédés courants.
Réaliser des ajustages manuels sur pièces.

Contenu de formation

- Rappel sur les traçages.
- Rappels sur la métrologie dimensionnelle et géométrique.
- Les outillages de débits.
- Sciage.
- Cisailage.
- Poinçonnage.
- Les outillages d'ajustage.
- Ebavurage.
- Ajustage de chants droits.
- Ajustage de chants courbes et sinueux.
- Ajustage de rayons et congés.
- Ajustage de chanfreins.
- Ajustage d'encoches et échancrures.

Durée

4 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Perçage et logement de fixations



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser des perçages et des logements de fixations dans différentes matières de différentes épaisseurs.

Contenu de formation

- Rappel sur les traçages.
- Rappels sur la métrologie dimensionnelle et géométrique.
- Vitesse de coupe et avance.
- Les outils de perçage.
- Percer, aléser, ébavurer.
- Brochage et expansion à froid des alésages.
- Le taraudage et le filetage.
- Le fraisurage.
- Le lamage et le chambrage.

Durée

3 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Métallisation des aéronefs



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les raisons de la métallisation des aéronefs.
Réaliser des métallisations sur aéronefs.

Contenu de formation

- Théorie sur la métallisation.
- La métallisation sur les plans.
- La métallisation sur pièces métalliques.
- La métallisation sur pièce composites.
- La métallisation par broissage.
- La métallisation par éléments d'assemblage.
- La métallisation des éléments mécaniques et tuyauteries.
- La métallisation des éléments du câblage.
- Le compromis métallisation/corrosion.
- Mesure de la métallisation.
- Retouche corrosion.



Durée

2 jours



Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.



Formalisation

Attestation de formation.



Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.



Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.



Prérequis

Aucun.



Public concerné

Tout public.

Serrage au couple & freinage



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser des serrages au couple.
Réaliser des freinages de fixations et d'éléments.

Contenu de formation

Les couples de serrage et les outils dynamométriques.
Conversion d'unités.
Les systèmes de freinage :

- Goupilles fendues.
- Goupilles coniques.
- Goupilles et bagues élastiques.
- Fil à freiner.
- Freinage des tendeurs de câbles.
- Écrous autofreinés.
- Rondelles freins.
- Plaquettes freins.
- Etc..



Durée

2 jours



Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.



Formalisation

Attestation de formation.



Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.



Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.



Prérequis

Aucun.



Public concerné

Tout public.



Réaliser les logements des fixations aéronautiques



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser des logements de fixations pour un assemblage structural.
Réaliser des assises de têtes pour les fixations.

Contenu de formation

- Rappel sur les conditions d'assemblage.
- Les méthodes de réalisation d'un logement (perçage, alésage, brochage, coldworking).
- Les méthodes de contrôle d'un logement.
- Les assises de têtes (fraisurage, lamage, chambrage, chanfreins, ébavurage).
- Contrôler la portée des têtes et les affleurements.
- Contrôler la géométrie d'un logement de fixation.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Contrôler des accostages et réaliser des calages



Objectifs pédagogiques / Compétences

Contrôler un accostage entre pièces.
Corriger un défaut d'accostage par calage.

Contenu de formation

- Rappel sur les conditions d'assemblage.
- Les outils de contrôle des accostages et des jeux.
- Technologie des calages.
- Mettre en œuvre un calage solide par cales pleines, cales biaisées et cales pelables.
- Mettre en œuvre un calage liquide.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Réaliser des étanchéités structurales



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser des étanchéités structurales par différents procédés.

Contenu de formation

- Rappels sur les mastics.
- Les différentes méthodes d'étanchage (interposition, cordon, joint, cavité, injection, etc.)
- Les outils et outillages utilisés.
- Préparation des surfaces.
- Application des mastics.
- Contrôle de la conformité de pose.
- Enlèvement et réparation d'une étanchéité.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Étanchéité et mastics sur aéronefs



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différents produits d'étanchéité sur aéronefs.
Mettre en œuvre les produits d'étanchéité.

Contenu de formation

- Les mastics.
- Les outils associés.
- La préparation des surfaces.
- L'application des mastics, temps, conditions.
- Interposition.
- Cordons.
- Remplissage de cavité et de commissure.
- Enrobage des fixations.
- Montage humide des fixations.
- Contrôle de la pose des mastics.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Assemblage structural - Conditions d'assemblage



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les conditions d'assemblages de pièces aéronautiques.

Contenu de formation

- Règles de positionnement des logements de fixations.
- Notion de pince, pas, etc.
- Règles de positionnement de pièces entre-elles.
- Notion d'affleurement, aboutage, etc.
- Qualité des surfaces et accostages.
- Contrôler la conformité d'un positionnement.
- Corriger pendant le montage des défauts de positionnement.

Durée

1 jour

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Rivetage structural au rivet plein



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différents rivets utilisés en aéronautique.
Connaître les différentes méthodes de rivetage.
Contrôler la conformité d'un assemblage riveté.
Déposer un rivet sans endommager la structure.

Contenu de formation

- Rappel sur les perçages.
- Rappel sur les contrôles des logements de fixations.
- Types et désignations des rivets pleins.
- Les outils de rivetage, choix, réglage et entretien.
- Les méthodes de rivetage.
- Le contrôle des rivets.
- La dépose des rivets.
- Rappels sur les traitements thermiques des rivets.

Durée

2 à 3 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Fixations boulon à visser - Hi-Lok, Hi-Lite, etc.



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différentes fixations boulons à visser.
 Connaître les différentes méthodes de pose.
 Contrôler la conformité de pose de la fixation.
 Déposer une fixation boulon à visser.

Contenu de formation

- Rappel sur les perçages et alésages.
- Rappel sur les contrôles des logements de fixations.
- Le chanfrein d'assise sous tête.
- Types et désignations des fixations.
- Les outils de pose et entretien.
- Le contrôle des fixations.
- La dépose des fixations.

Durée

1 à 2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Fixations boulons à sertir - Lockbolts



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différentes fixations boulons à sertir.
 Connaître les différentes méthodes de pose.
 Contrôler la conformité de pose de la fixation.
 Déposer une fixation boulon à sertir.

Contenu de formation

- Rappel sur les perçages et alésages.
- Rappel sur les contrôles des logements de fixations.
- Le chanfrein d'assise sous tête.
- Types et désignations des fixations.
- Les outils de pose et entretien.
- Le contrôle des fixations.
- La dépose des fixations.

Durée

1 à 2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Fixations aveugles à visser - Visu-lok, Jo-bolt, etc.



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différentes fixations aveugles à visser.
 Connaître les différentes méthodes de pose.
 Contrôler la conformité de pose de la fixation.
 Déposer une fixation aveugle à visser.

Contenu de formation

- Rappel sur les perçages et alésages.
- Rappel sur les contrôles des logements de fixations.
- Le chanfrein d'assise sous tête.
- Types et désignations des fixations.
- Les outils de pose et entretien.
- Le contrôle des fixations.
- La dépose des fixations.

Durée

1 à 2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Fixations aveugles à tirer - Cherry, Huck, NAS, Avdel, etc.



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différentes fixations aveugles à tirer.
 Connaître les différentes méthodes de pose.
 Contrôler la conformité de pose de la fixation.
 Déposer une fixation aveugle à tirer.

Contenu de formation

- Rappel sur les perçages et alésages.
- Rappel sur les contrôles des logements de fixations.
- Le chanfrein d'assise sous tête.
- Types et désignations des fixations.
- Les outils de pose et entretien.
- Le contrôle des fixations.
- La dépose des fixations.

Durée

1 à 2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Visserie aéronautique - Vis, écrou, rondelles, etc.



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différents types de visseries aéronautique.
Contrôler la conformité de pose de la fixation.

Contenu de formation

- Technologie et désignation des vis et boulons.
- Technologie et désignation des rondelles.
- Technologie et désignation des écrous.
- Technologie et désignation des écrous à river.
- Technologie et désignation des autres éléments d'assemblage.

Durée

1 à 2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Positionner et pré-monter des éléments



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différentes techniques et méthodes de positionnement des pièces en vue de leur assemblage.
Assurer le bon positionnement des pièces entre-elles.

Contenu de formation

- Rappels sur les conditions d'assemblage.
- Outils et outillages de positionnement.
- Technologie des bâtis.
- Outils et moyens d'épinglage.
- Règles d'épinglage.
- Corriger un défaut de positionnement.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Réaliser des pliages et des cintrages



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser des pliages de pièces en tôles fines.
Réaliser des roulages et des cintrages de pièces en tôles fines.

Contenu de formation

- Rappels sur les calculs de développer de pièces de tôlerie.
- Rappels sur les traitements thermiques.
- Rappels sur les matériaux.
- Les outils et méthodes de pliage.
- Réaliser des pièces pliées sur plans parallèles.
- Réaliser des pièces pliées sur plusieurs plans.
- Les outils et méthodes de roulage.
- Réaliser des pièces cylindriques par roulage.
- Réaliser des pièces coniques par roulage.
- Contrôler une pièce de tôlerie.
- Calibrer une pièce après pliage.
- Calibrer une pièce après roulage.

Durée

3 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Former par emboutissage, rétreinte et allongement



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser des pièces en tôles fines par emboutissage.
Réaliser des pièces en tôles fines par allongement.
Réaliser des pièces en tôles fines par rétreinte.

Contenu de formation

- Rappels sur les traitements thermiques.
- Rappels sur les matériaux.
- Notion d'emboutissage.
- Outillages de frappe.
- Outillages manuels d'allongement et de rétreinte.
- Réaliser des pièces par allongement et rétreinte.
- Calibrer des pièces par allongement et rétreinte après emboutissage.
- Contrôler par mesure et comparaison.

Durée

3 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Cintrer des profilés par rétreinte et allongement



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser la mise en forme de profilés par allongement et rétreinte selon différents procédés.

Contenu de formation

- Rappels sur les traitements thermiques.
- Rappels sur les matériaux.
- Outillages de frappe.
- Outillages manuels d'allongement et de rétreinte.
- Réaliser des profilés par allongement et rétreinte.
- Calibrer des profilés par allongement et rétreinte.
- Les gabarits de contrôle.
- Contrôler un profilé.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Former des pièces par conformage - Roue anglaise



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser des pièces de forme par conformage à la roue anglaise.

Contenu de formation

- Rappels sur les traitements thermiques.
- Rappels sur les matériaux.
- La roue anglaise, présentation et entretien.
- Réaliser des allongement d'aile de profilés à la roue anglaise.
- Réaliser des pièces de forme à la roue anglaise.
- Les gabarits de contrôle.
- Contrôler un profilé.

Durée

3 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Débosselage sans peinture (PDR)



Objectifs pédagogiques / Compétences

Diagnostiquer la réparabilité d'un enfoncement sur aéronef.
Réaliser des débosselages par tirage à la colle et coups portés.

Contenu de formation

- Rappels sur les matériaux.
- Rappels sur les tolérances des enfoncements.
- Les outils de chaudronnerie.
- Les dommages réparables par débosselage sans peinture.
- Les différentes méthode de débosselage sans peinture.
- Les outils et méthodes de débosselage sans peinture.
- Débosser par tirage différents enfoncements lisses.
- Débosser par tirage différents enfoncements avec plis peu marquer.
- Réaliser la finition par frappe légère.
- Contrôler le profil.

Durée

3 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Former par cambrage sur forme



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser une forme et contre-forme simple.
Réaliser le cambrage de pièce sur forme.
Réaliser qualibrage du fond plat après cambrage.

Contenu de formation

- Rappels sur les calculs de développer de pièces de tôlerie.
- Rappels sur les traitements thermiques.
- Rappels sur les matériaux.
- Outillages de frappe.
- Outillages manuels d'allongement et de rétreinte.
- Réaliser une forme et contre-forme en vu du cambrage.
- Réaliser un cambrage sur forme de parties droites, de soyage, de courbes concaves et convexs.
- Calibrer des pièces après cambrage.
- Contrôler par mesure et comparaison.

Durée

4 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Réparer une déformation sur pièce de structure



Objectifs pédagogiques / Compétences

Diagnostiquer la déformation pour déterminer la méthode.
Débosseler par repoussage et tirage sur élément de faible accessibilité.
Débosseler par frappe et réteinte sur éléments accessible ou déposé.

Contenu de formation

- Rappels sur les matériaux et les traitements.
- Rappels sur les tolérances des enfoncements dans la documentation.
- Les outils actifs et passifs de chaudronnerie.
- Les dommages réparables par débosselage.
- Les différentes méthode de débosselage.
- Les outils et méthodes de débosselage.
- Débosseler par tirage, repoussage et frappe des enfoncements.
- Affiner le débosseler par tirage et frappe contrôlée.
- Introduction au ressuage et au contrôle post formage
- Contrôler le profil.

Durée

4 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Chaudronnier



Initiation aux matériaux composites



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaitre les bases de fabrication des matériaux composites.
Fabriquer des pièces simples en matériaux composites.

Contenu de formation

- Hygiène et sécurité relative aux matériaux composites.
- Technologie des renforts.
- Technologie des résines.
- Technologie des charges et additifs.
- Technologie des tissus d'environnement.
- Préparation des moules.
- Méthode de réalisation de pièces.
- Lecture de plan composite.
- Préparation des éléments.
- Drapage sur moule et mise sous vide.
- Méthode de polymérisation.

Durée

4 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Fabriquer des pièces monolithiques



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser des pièces composites monolithiques par voie humide et avec tissus pré-imprégnés.

Contenu de formation

- Technologie des renforts.
- Technologie des résines.
- Technologie des tissus d'environnement.
- Méthode de réalisation de pièces monolithiques.
- Lecture de plan composite.
- Préparation des éléments.
- Drapage sur moule et mise sous vide.
- Méthode de polymérisation.

Durée

3 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Connaissance des MC.

Public concerné

Tout public.



Fabriquer des pièces sandwichs



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser des pièces composites sandwichs.

Contenu de formation

- Technologie des âmes.
- Technologie des charges.
- Technologie des tissus d'environnement.
- Méthode de réalisation de pièces sandwichs.
- Lecture de plan composite.
- Préparation des éléments.
- Découpe et préparation des âmes.
- Densification.
- Mise en œuvre sur moule et mise sous vide.
- Méthode de polymérisation.

Durée

3 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Connaissance des MC.

Public concerné

Tout public.

Densifier un panneau et poser des inserts



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser une densification de bordurage d'un panneau sandwich.
Réaliser la pose d'inserts dans un panneau sandwich.

Contenu de formation

- Technologie des panneaux sandwichs.
- Technologie des charges.
- Technologie des résines chargées.
- Préparation des bords de panneau pour le bordurage.
- Préparation d'un perçage pour la pose d'insert.
- Bordurage d'un panneau.
- Pose d'inserts.
- Ajustage après bordurage.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Connaissance des MC.

Public concerné

Tout public.



Réparation panneau monolithique



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser des réparations sur panneau monolithique suivant les indications des manuels de maintenance.

Contenu de formation

- Rappels matériaux composites.
- Détermination du défaut.
- Recherche de la solution de réparation.
- Préparation du matériel et la zone.
- Mise en œuvre de réparations conformes au manuel de maintenance.
- Réparation cosmétique.
- Réparation type patch.
- Réparation type flush.

Durée

4 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Connaissance des MC.

Public concerné

Tout public.

Réparation panneau sandwich



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser des réparations sur panneau sandwich suivant les indications des manuels de maintenance.

Contenu de formation

- Rappels matériaux composites.
- Détermination du défaut.
- Recherche de la solution de réparation.
- Préparation du matériel et la zone.
- Mise en œuvre de réparations conformes au manuel de maintenance.
- Réparation cosmétique.
- Réparation type patch.
- Réparation type flush.

Durée

4 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Connaissance des MC.

Public concerné

Tout public.



Réaliser des usinages et perçages dans le composite



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser des ajustages et des perçages dans le composite.

Contenu de formation

- Rappel sur les matériaux composites.
- Les défauts associés à l'ajustage et au perçage.
- Les outillages d'ajustage et de perçage.
- Réalisation de débits et d'ajustages de pièces composites.
- Réalisation de perçages de pièces composites.
- Contrôle après usinage et perçage.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Réalisation de la mise en forme des faisceaux



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différentes méthodes de frettage des faisceaux.
Connaître les règles de mise en forme des faisceaux.

Contenu de formation

- Introduction au plan de toronnage.
- Les outillages de mise en forme des harnais.
- Les moyens de frettage.
- Les différents noeuds de frettage.
- Les outils associés au frettage des faisceaux.
- Réalisation de faisceaux droits et courbes.
- Notion de rayon de courbure.
- Réalisation de dérivations et de séparations dans un faisceau.
- Règles liées aux dérivations.
- Contrôler la conformité du toronnage.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Mise en œuvre des contacts cuivre



Objectifs pédagogiques / Compétences

Mettre en œuvre des contacts cuivre en câblage aéronautique.

Contenu de formation

- Technologie des câbles non-blindés.
- Technologie des contacts.
- Préparation des câbles pour le sertissage.
- Les outils de sertissage des contacts, utilisation, entretien et réglage.
- Le contrôle du sertissage des contacts.

Durée

1 jour

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Reprise et arrêt de blindage



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser des arrêts de blindage en câblage aéronautique.
 Réaliser des reprises de blindage en câblage aéronautique.

Contenu de formation

- Technologie des câbles blindés.
- Technologie des gaines thermorétractables.
- Technologie des auto soudeurs.
- Préparation des câbles pour les arrêts et reprises de blindage.
- Les outils de chauffe, utilisation, entretien et réglage.
- Le contrôle des arrêts de blindage.
- Le contrôle des reprises de blindage.

Durée	1 jour
Evaluation	Questionnaire. Exercice de synthèse.
Formalisation	Attestation de formation.
Coût / Tarif	Voir table tarifaire en annexe.
Lieux	Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.
Prérequis	Aucun.
Public concerné	Tout public.

Mise en œuvre des cosses, prolongateurs, etc.



Objectifs pédagogiques / Compétences

Mettre en œuvre des cosses en câblage aéronautique.
 Mettre en œuvre des prolongateurs en câblage aéronautique.
 Mettre en œuvre des ferrules de fin en câblage aéronautique.

Contenu de formation

- Technologie des cosses, prolongateurs, etc.
- Technologie et préparation des câbles.
- Les outils de sertissage des cosses, prolongateurs, ferrules, etc.
- Utilisation, entretien et réglage des outillages.
- Le contrôle du sertissage.

Durée	1 jour
Evaluation	Questionnaire. Exercice de synthèse.
Formalisation	Attestation de formation.
Coût / Tarif	Voir table tarifaire en annexe.
Lieux	Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.
Prérequis	Aucun.
Public concerné	Tout public.



Mise en œuvre des contacts optiques



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître la mise en œuvre des contacts optiques en aéronautique.

Contenu de formation

- Rappel sur la fibre optique.
- Technologie des câbles optiques.
- Technologie des contacts optiques.
- Technologie des connecteurs optiques.
- Préparation du câble optique.
- Mettre en œuvre un contact optique.
- Polissage et contrôle d'un contact optique.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Mise en œuvre des contacts quadrax



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître la mise en œuvre des contacts quadrax en aéronautique.

Contenu de formation

- Rappel sur les câbles et contacts.
- Technologie des contacts quadrax.
- Technologie des connecteurs quadrax.
- Préparation du câble.
- Mettre en œuvre un contact quadrax.
- Contrôle d'un contact quadrax.

Durée

1 jour

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Mise en œuvre des contacts coaxiaux



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître la mise en œuvre des principaux contacts coaxiaux en aéronautique.

- Contenu de formation**
- Rappel sur les câbles et contacts coaxiaux.
 - Technologie des contacts coaxiaux.
 - Technologie des câbles coaxiaux.
 - Technologie des connecteurs coaxiaux.
 - Préparation du câble.
 - Mettre en œuvre un contact coaxial.
 - Contrôle d'un contact coaxial.

- Durée**
1 jour
- Evaluation**
Questionnaire.
Exercice de synthèse.
- Formalisation**
Attestation de formation.
- Coût / Tarif**
Voir table tarifaire en annexe.
- Lieux**
Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.
- Prérequis**
Aucun.
- Public concerné**
Tout public.

Mise en œuvre des Hexashileds



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître la mise en œuvre des principaux Hexashileds.
 Savoir installer les manchons sur les raccords arrières associés.

- Contenu de formation**
- Rappel sur l'ESD / EMI.
 - Le blindage des faisceaux.
 - La préparation des câbles blindés.
 - Mise en place et mise en œuvre des bagues Hexashield.
 - Installation dans les raccords arrières.
 - Boîtiers Easy et installation Haxashield.
 - Contrôles de la pose des Hexashields.

- Durée**
1 jour
- Evaluation**
Questionnaire.
Exercice de synthèse.
- Formalisation**
Attestation de formation.
- Coût / Tarif**
Voir table tarifaire en annexe.
- Lieux**
Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.
- Prérequis**
Aucun.
- Public concerné**
Tout public.



Mise en œuvre des contacts RJ45



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître la mise en œuvre des contacts RJ45 en aéronautique.

Contenu de formation

- Rappel sur la transmission de données.
- Technologie des câbles de données.
- Technologie des contacts RJ45.
- Technologie des connecteurs RJ45.
- Préparation du câble.
- Mettre en œuvre un contact RJ45.
- Les connecteurs RJ45.
- Contrôle d'un contact optique.

Durée

1 jour

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Mise en œuvre des gaines de protection



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître la mise en œuvre des gaines de protection en aéronautique.

Contenu de formation

- Rappel sur les câbles et les cheminements.
- Technologie des différentes gaines.
- Technologie des attaches et ligatures des gaines.
- Préparation de la gaine.
- Mettre en œuvre les principales gaines rigides.
- Mettre en œuvre les principales gaines souples.
- Mettre en œuvre les arrêts de gaines par frettage et manchons.

Durée

1 jour

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Réalisation d'un faisceau



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser la fabrication d'un harnais sur table.

- Contenu de formation**
- Les plans et documents de câblage (grille, wiring diagram, étiquette, etc.).
 - Technologie des éléments de câblage.
 - Mise en forme des faisceaux.
 - Préparation des câbles.
 - Sertissage des contacts.
 - Insertion/désinsertion des contacts.
 - Les connecteurs et modules de jonction.
 - Les cosses, prolongateurs et ferrules.
 - Les reprises et arrêts de blindage.
 - Le contrôle de la continuité.
 - Le contrôle de la conformité du harnais.

- Durée**
5 jours
- Evaluation**
Questionnaire.
Exercice de synthèse.
- Formalisation**
Attestation de formation.
- Coût / Tarif**
Voir table tarifaire en annexe.
- Lieux**
Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.
- Prérequis**
Aucun.
- Public concerné**
Tout public.

Les connecteurs et éléments de connexion



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différents types de connecteurs et éléments de connexion d'extrémité en câblage aéronautique.

- Contenu de formation**
- Rappel sur la constitution d'un harnais.
 - Les connecteurs rectangulaires et circulaires.
 - Les modules de jonction.
 - Les passages de cloison.
 - Les raccords arrières.
 - Détrompage et orientation des connecteurs.
 - Insertion et désinsertion des contacts.

- Durée**
1 jour
- Evaluation**
Questionnaire.
Exercice de synthèse.
- Formalisation**
Attestation de formation.
- Coût / Tarif**
Voir table tarifaire en annexe.
- Lieux**
Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.
- Prérequis**
Aucun.
- Public concerné**
Tout public.



Les règles de cheminement et les éléments associés



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différents éléments permettant l'intégration d'un faisceau sur avion.

Connaître les règles d'intégration des faisceaux sur un avion.

Contenu de formation

- Les plans associés à l'intégration de harnais.
- Les éléments de maintien.
- Les règles de cheminement.
- Les principes de l'intégration.
- Notion de ségrégation, séparation, redondance.
- Le système de routes avion.
- Contrôle de la conformité de l'intégration.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Réalisation de l'intégration de faisceaux



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser l'intégration de faisceaux sur structure, boîtier et armoire.

Contenu de formation

- Les plans associés à l'intégration de harnais.
- Rappels sur les éléments de maintien.
- Rappels sur les règles de cheminement.
- Rappel des principes de l'intégration.
- Notion de ségrégation, séparation, redondance.
- La protection des harnais.
- Réalisation de l'intégration en structure.
- Réalisation de l'intégration dans boîtiers et armoires.
- Contrôle de la conformité de l'intégration.

Durée

3 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Spécificités câblage Airbus Group



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaitre les spécificités du câblage et de l'intégration des harnais suivant les normes Airbus Group.

Contenu de formation

- Les normes Airbus relatives au câblage.
- Exploitation de la documentation et lecture de plans.
- Routes, appellations spécifiques et code FIN.
- Les éléments de câblage utilisés par Airbus.
- Les connexions simples, C et Z.
- Spécificités sur le frettage et la dépose des points de frettage.
- Spécificités sur le dénudage et sertissage des contacts.
- Spécificités sur le dénudage et sertissage des cosses et prolongateurs.
- Spécificités sur les arrêts et reprises de blindage.
- Spécificités sur les métallisations.
- Spécificités sur la mise en oeuvre de gaines.
- Spécificités sur l'intégration et la protection des harnais.

Durée

5 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Câblage et intégration.

Public concerné

Monteur câbleur

Spécificités câblage Dassault Aviation



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaitre les spécificités du câblage et de l'intégration des harnais suivant les normes Dassault Aviation.

Contenu de formation

- Les normes Dassault relatives au câblage.
- Exploitation de la documentation et lecture de plans.
- Routes, appellations spécifiques et code extrémités.
- Les éléments de câblage utilisés par Dassault, civil et militaire.
- Spécificités sur le frettage et la dépose des points de frettage.
- Spécificités sur le dénudage et sertissage des contacts.
- Spécificités sur le dénudage et sertissage des cosses et prolongateurs.
- Spécificités sur les arrêts et reprises de blindage.
- Spécificités sur les métallisations.
- Spécificités sur la mise en oeuvre de gaines.
- Spécificités sur l'intégration et la protection des harnais.

Durée

5 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Câblage et intégration.

Public concerné

Monteur câbleur



Les éléments cabine et base de lecture plan



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différents éléments composant la cabine et les soutes.
Comprendre un plan d'intégration cabine (LOPA).

Contenu de formation

- Etude de l'ATA 25.
- Les éléments cabine équipage.
- Les éléments cabine passagers.
- Les monuments.
- Les éléments de soute.
- Les plans cabine.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Monter des monuments (L, G, S)



Objectifs pédagogiques / Compétences

Monter et régler des monuments cabine.

Contenu de formation

- Rappels sur les monuments.
- Les éléments de fixations.
- Le réglage 3D.
- Utilisation de la documentation de montage.
- Monter et régler un monument de stockage.
- Monter, régler et connecter un monument cuisine.
- Monter, régler et connecter un monument toilette.
- Contrôler la bonne installation d'un monument.

NOTA : la partie connexion est du niveau initiation, c-à-d le suivi d'informations de montage données dans la documentation.

Pour le niveau supérieur sur les connexions systèmes, voir le module "Réaliser des connexions cabine".

Durée

5 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Monter des porte-chapeaux (OHSC)



Objectifs pédagogiques / Compétences

Monter et régler des porte-chapeaux.

Contenu de formation

- Rappels sur les compartiments de stockage hauts.
- Les éléments de fixations.
- Le réglage 2D.
- Utilisation de la documentation de montage.
- Monter et régler un OHSC.
- Réaliser le réglage d'une ligne d'OHSC.
- Connecter à la structure l'OHSC.
- Contrôler la bonne installation des éléments.

*NOTA : la partie connexion est du niveau initiation, c-à-d le suivi d'informations de montage données dans la documentation.
Pour le niveau supérieur sur les connexions systèmes, voir le module "Réaliser des connexions cabine".*

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Monter des panneaux d'habillage cabine



Objectifs pédagogiques / Compétences

Monter et régler des panneaux d'habillage cabine.

Contenu de formation

- Rappels sur les éléments d'habillage cabine.
- Les éléments de fixations.
- Le réglage 2D.
- Utilisation de la documentation de montage.
- Monter et régler une partition.
- Monter et régler des panneaux latéraux.
- Monter et régler des panneaux de plafond.
- Monter et régler des habillages de porte PAX.
- Monter et régler des plafonds techniques.
- Contrôler la bonne installation des éléments.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Monter des sièges PAX et PNC



Objectifs pédagogiques / Compétences

Monter et régler des sièges PNC.
Monter et régler des sièges passagers.

Contenu de formation

- Rappels sur les datums.
- Les éléments de fixations.
- Le réglage 2D.
- Utilisation de la documentation de montage.
- Monter et régler un siège PNC.
- Monter et régler un siège passager.
- Contrôler la bonne installation.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Pose des sols textiles et non textiles



Objectifs pédagogiques / Compétences

Préparer les panchers pour l'installation des revêtements de sol.
Installer des sols textiles et non-textiles.

Contenu de formation

- Technologie des planchers avion.
- Les barrière étanches (mylar, cosmoline, etc.)
- Les sols textiles.
- Les sols non-textiles
- Utilisation de la documentation de montage.
- Pose des étanchéités planchers.
- Pose de sols textiles, plinthes, chemins lumineux et baguettes.
- Pose de sols non-textiles et soudage NTF.
- Réalisation de joints et de jonctions.
- Contrôler la bonne installation.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Réaliser des connexions cabine



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connecter les différents éléments cabine aux systèmes associés.
Contrôler la conformité des connexions.

Contenu de formation

- Introduction à l'ATA 21.
- Connexions conditionnement d'air.
- Introduction à l'ATA 38.
- Connexions eaux et eaux usées.
- Introduction à l'ATA 37.
- Connexions vide.
- Introduction à l'ATA 35.
- Connexions oxygène.
- Introduction aux l'ATA 24, 33, 41.
- Connexions électriques.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Pose et connexion PSIU



Objectifs pédagogiques / Compétences

Installer et régler une ligne PSIU.
Réaliser les connexions simples des PSIU.

Contenu de formation

- Les éléments composants le PSIU.
- Les éléments de fixations.
- Le réglage 2D.
- Utilisation de la documentation de montage.
- Monter et régler les éléments.
- Connecter les éléments.
- Contrôler la bonne installation d'un monument.

NOTA : la partie connexion est du niveau initiation, c-à-d le suivi d'informations de montage données dans la documentation.

Pour le niveau supérieur sur les connexions systèmes, voir le module "Réaliser des connexions cabine".

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Fabrication manuelle de tuyauterie rigide



Objectifs pédagogiques / Compétences

Fabriquer une tuyauterie rigide pour avions.

Contenu de formation

- Identification des matériaux des tuyauteries rigides.
- Désignation des tuyauteries et raccords.
- Raccords évasés.
- Raccords non-évasés.
- Raccords rapides.
- Éléments de raccordement (Tés, Y, etc.)
- Découpe des tubes.
- Cintrage des tubes.
- Évasement des tubes.
- Prendre des mesures sur une tuyauterie existante pour reproduire sa fabrication.
- Contrôler une tuyauterie rigide.

Durée

3 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Fabrication manuelle de tuyauterie souple



Objectifs pédagogiques / Compétences

Fabriquer des tuyauteries souples pour avions.

Contenu de formation

- Identification des matériaux des tuyaux souples.
- Désignation des tuyauteries et raccords.
- Raccords démontables.
- Raccords à sertir.
- Éléments de raccordement (Tés, Y, etc.)
- Découpe des tuyaux.
- Préparation des tuyaux et des raccords.
- Prendre des mesures sur une tuyauterie souple existante pour reproduire sa fabrication.
- Contrôler une tuyauterie souple.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Implantation de tuyauterie rigide et souple



Objectifs pédagogiques / Compétences

Installer des tuyauteries souples et rigides sur aéronefs.

Contenu de formation

- Utilisation de la documentation de montage.
- Technologie des éléments de maintien.
- Les règles de cheminement des tuyauteries.
- L'installation des tuyauteries.
- Les spécificités par système.
- Contrôler la conformité de pose.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Serrage au couple des tuyauteries



Objectifs pédagogiques / Compétences

Positionner et serrer au couple des tuyauteries souples et rigides.

Contenu de formation

- Rappels sur le serrage au couple.
- Les différentes tuyauteries et raccords.
- Les conversions d'unités.
- Les outils de serrage au couple.
- Les techniques de serrage au couple en fonction de la tuyauterie.
- Le marquage des tuyauteries.
- Le freinage des tuyauteries.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



La documentation avion selon ATA



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différents manuels de maintenance et leur contenu.
Connaître les principes de découpage suivant ATA (zones, PB, chapitres, etc.)

Contenu de formation

- La norme ATA.
- Le découpage des systèmes, des zones, des tâches.
- Description des différents documents définis par ATA.
- Organisation des informations dans les documents.
- Vision d'ensemble des différents documents.
- Introduction à la navigation dans les documents.

Durée

1 jour

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Utilisation du SRM - Niveau 1



Objectifs pédagogiques / Compétences

Utiliser le SRM pour chercher l'information nécessaire à son intervention technique.
Comprendre la constitution du document.
Rechercher l'information dans le chapitre 51.

Contenu de formation

- Rappels ATA100.
- Structuration du SRM.
- Composition du document et principe de navigation.
- Notion d'effectivité.
- Classification des dommages et méthodes d'inspection.
- Notion de dommage admissible.
- Etude détaillée du chapitre 51. (*Répérage et zoning, Types de dommages, Recherche procédés techniques, Recherche matières et consommables, Réparations types.*)
- Etude des chapitres spécifiques (de 52 à 57).
- Introduction au PB001 (Identification).
- Introduction au PB101 (Dommages).
- Introduction au PB201 (Réparations).

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Technicien de maintenance



Utilisation du SRM - Niveau 2



Objectifs pédagogiques / Compétences

Utiliser le SRM pour déterminer la recevabilité du dommage ; rechercher la solution de réparation type et l'adapter à la zone.
Rechercher l'information nécessaire à l'intervention dans la documentation.

Contenu de formation

- Rappels ATA100 et structuration du SRM.
- Composition du document et principe de navigation.
- Notion d'effectivité.
- Notion de dommage admissible.
- Notion de Weight Variant
- Admissibilité d'un dommage
- Recherche dans le chapitre 51.
- Méthodologie de résolution de dommages
- Réalisation d'un mapping et détermination si dommage admissible.
- Utilisation du PB 001 (Identification).
- Utilisation du PB101 (Dommages).

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Technicien de maintenance

Utilisation du SRM - Niveau 3



Objectifs pédagogiques / Compétences

Utiliser le SRM pour déterminer les actions à mener quant à la recevabilité du dommage, les procédés à utiliser, choisir la ou les solutions de réparation types et l'adapter à la zone concernée.

Contenu de formation

- Rappels ATA100 et structuration du SRM.
- Composition du document et principe de navigation.
- Notion d'effectivité, de dommage admissible et de Weight Variant
- Admissibilité d'un dommage.
- Recherche dans le chapitre 51.
- Méthodologie de résolution de dommages.
- Réalisation d'un mapping et détermination si dommage admissible.
- Utilisation du PB 001 (Identification).
- Utilisation du PB101 (Dommages).
- Utilisation du PB 201 (Réparation).
- Adaptation d'une réparation type à la zone concernée.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Technicien de maintenance



Utilisation IPC et AMM



Face-à-face



Blended learning



E-learning



INTER



INTRA

Objectifs pédagogiques / Compétences

Savoir utiliser un IPC pour rechercher une référence de pièce.
Savoir rechercher l'information nécessaire à son activité dans un AMM.

Contenu de formation

- Organisation, contenu et structuration de l'IPC.
- Navigation dans un IPC.
- Organisation, contenu et structuration de l'AMM.
- Structuration et contenu des PB dans un AMM.
- Navigation et recherche de l'information dans un AMM.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Utilisation ATA20, ESPM, AWL et AWM



Face-à-face



Blended learning



E-learning



INTER



INTRA

Objectifs pédagogiques / Compétences

Savoir utiliser les différents documents associés au câblage.

Contenu de formation

- Organisation, contenu et structuration de l'ESPM (ATA20).
- Organisation, contenu et structuration de l'AWL.
- Organisation, contenu et structuration de l'AWM.
- Navigation et recherche de l'information nécessaire à sa tâche.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Elimination et traitement de la corrosion



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différentes corrosions et leurs causes.
 Evaluer et mesurer l'impact de la corrosion.
 Connaître les méthodes d'élimination et de traitement de la corrosion.

Contenu de formation

- Les types de corrosions.
- Les plans de lutte contre la corrosion.
- Les méthodes d'élimination de la corrosion.
- Les méthodes de traitement de la corrosion.
- Utilisation de la documentation avion dans le traitement de la corrosion.

Durée

1 jour

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Grenailage rotatif / Flap Peening



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différentes corrosions et leurs causes.
 Evaluer et mesurer l'impact de la corrosion.
 Connaître les méthodes d'élimination et de traitement de la corrosion.

Contenu de formation

- Les types de corrosions.
- Les plans de lutte contre la corrosion.
- Les méthodes d'élimination de la corrosion.
- Les méthodes de traitement de la corrosion.
- Utilisation de la documentation avion dans le traitement de la corrosion.

Durée

1 jour

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Réparation structurale métallique



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser des réparations sur des éléments structuraux métalliques suivant les indications des manuels de maintenance.

Contenu de formation

- Détermination du défaut.
- Adaptation de la solution de réparation.
- Préparation du matériel, des pièces et de la zone.
- Mise en œuvre de réparations conformes au manuel de maintenance (cadre, lisse, revêtement, poutre).
- Fabrication de pièces nécessaires à la réparation.

Durée

5 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Dépose de fixations aéronautiques



Objectifs pédagogiques / Compétences

Réaliser la dépose de tous types de fixations sans endommager la structure.

Contenu de formation

- Les différentes fixations aéronautiques.
- Les méthodes de dépose de rivets.
- Les méthodes de dépose de fixations type boulon à visser (Hi-Lite).
- Les méthodes de dépose de fixations type boulon à sertir (Lockbolt).
- Les méthodes de dépose de fixations type aveugle à tirer.
- Les méthodes de dépose de fixations type aveugle à visser.
- Les méthodes de dépose d'inserts rivetés (écrous, bandes, etc.).
- Les contrôles après dépose.

Durée

2 jours

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.



Expansion à froid des alésages / Cold working



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître les différentes méthodes de cold working.
Comprendre l'objectif technique du cold working.
Mettre en œuvre l'expansion à froid des alésages.

Contenu de formation

- Rappels sur les logements de fixations.
- Théorie sur l'écrouissage à froid.
- Principe de réalisation de l'expansion à froid.
- Présentation des différentes méthodes d'expansion à froid des alésages.
- Présentation des outils et outillages.
- Analyse du SRM pour la réalisation du cold working.
- Choix et position des éléments.
- Procédure de cold working.
- Contrôle de l'outillage.

Durée

1 jour

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Réparation Permaswage (Tuyauterie)



Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître la mise en œuvre des raccords Permaswage.
Préparer la tuyauterie pour réparation par manchon Permaswage.
Contrôler la bonne mise en œuvre du sertissage.

Contenu de formation

- Rappels sur les tuyauteries avion.
- Rappels sur les raccords et composants tuyau.
- Utilisation de la documentation avion dans la réalisation d'une réparation Permaswage.
- Le principe des raccords Permaswage.
- Outils et outillages de sertissage.
- Les raccords et éléments Permaswage.
- Préparation de la tuyauterie.
- Réparation d'une tuyauterie par manchon Permaswage.
- Contrôle de pose conforme.
- Introduction aux autres solutions de réparation.

Durée

1 jour

Evaluation

Questionnaire.
Exercice de synthèse.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Voir table tarifaire en annexe.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Tout public.

Les formations **règlementaires**

Aviation civile

68  Règlements EASA - Formation initiale

74  Règlementaires 145



EASA PART 21J & 21G

EASA UE 748/2012 - Annexes I/II/III



Durée

7 heures

Evaluation

Questionnaire.
Continue.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Nous consulter.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Connaissance du monde aéronautique, de la structure réglementaire de l'Agence Européenne de la Sécurité de l'Aviation Civile.

Public concerné

Tous.

Objectifs

Etre capables d'identifier les points particuliers et la mise à jour de la réglementation spécifique à la Part 21.

Contenu de formation

- Organisations Internationales
 - OACI
 - FAA
 - IATA
- Structure EASA
 - UE 2018/1139
 - UE 1321/2014
 - CS 23/25/E/P/TSO, Essais
- Etude détaillée de la Part 21J
 - Etude Part 21 J & DOA
 - Etude Part 21 G & POA
 - Etude Part 21 O & ETSO
- Approbation Pour Mise en Service (APMS)
 - Prérogatives et Responsabilités
 - Obligations
 - Manuel de l'Organisme
 - Documents Libératoires Form 52 & 53
 - Documents Libératoires Form 1





EASA PART M & ML

EASA UE 1321/2014 - Annexes I/IV



Durée

7 heures

Evaluation

Questionnaire.
Continue.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Nous consulter.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Pré requis

Connaissance du monde aéronautique, de la structure réglementaire de l'Agence Européenne de la Sécurité de l'Aviation Civile.

Public concerné

Tous.

Objectifs

Etre capables d'identifier les points particuliers et la mise à jour de la réglementation spécifique à la Part M/ML.

Contenu de formation

- Organisations Internationales
 - OACI
 - FAA
 - IATA
- Structure EASA
 - UE 2018/1139
 - Part 21 J & G
 - Air OPS
 - UE 1321/2014
- Etude détaillée de la Part M/ML
 - A : Généralités
 - B : Responsabilités
 - C : Maintien de la Navigabilité
 - D : Norme d'Entretien
 - E : Elément d'Aéronef
 - H : Certificat de Remise en Service
 - I : Certificat d'Examen de Navigabilité
- Document technique EASA Form 1
 - Contrôle Réception





EASA PART CAMO

EASA UE 748/2012 - Annexes IV



Durée

7 heures

Evaluation

Questionnaire.
Continue.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Nous consulter.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Connaissance du monde aéronautique, de la structure réglementaire de l'Agence Européenne de la Sécurité de l'Aviation Civile.

Public concerné

Tous.

Objectifs

Etre capables d'identifier les points particuliers et la mise à jour de la réglementation spécifique à la Part M/ML et CAMO.

Contenu de formation

- Organisations Internationales
 - OACI
 - FAA
 - IATA
- Structure EASA
 - UE 2018/1139
 - Part 21 J & G
 - Air OPS
 - UE 1321/2014
- Etude détaillée de la Part M/ML
 - A : Généralités
 - B : Responsabilités
 - C : Maintien de la Navigabilité
 - D : Norme d'Entretien
 - E Elément d'Aéronef
 - H : Certificat de Remise en Service
 - I : Certificat d'Examen de Navigabilité
- Etude détaillée de la Part M/ML & CAMO
 - Gestion du Maintien de la Navigabilité
 - Examen de Navigabilité
 - Exigences Locaux/Personnels
 - Politiques Sécurité et Qualité
 - Prerogatives de l'Organisme
- Modalités de Surveillance





EASA PART 145

EASA UE 1321/2014 - Annexes II



Durée
7 heures

Evaluation
Questionnaire.
Continue.

Formalisation
Attestation de formation.

Coût / Tarif
Nous consulter.

Lieux
Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis
Connaissance du monde aéronautique, de la structure réglementaire de l'Agence Européenne de la Sécurité de l'Aviation Civile.

Public concerné
Tous.

Objectifs

Comprendre les prérogatives des personnels de certification et l'impact de leurs signatures sur l'APRS.
Etre capables d'identifier les points particuliers et la mise à jour de la réglementation spécifique à la Part 145.

Contenu de formation

- Organisations Internationales
 - OACI
 - FAA
 - IATA
- Structure EASA
 - UE 2018/1139
 - Part 21 J & G
 - Air OPS
 - UE 1321/2014
- Etude détaillée de la Part M/ML & CAMO
 - D : Norme d'Entretien
 - E : Elément d'Aéronef
 - H : Certificat de Remise en Service
 - Document technique EASA Form 1
- Etude détaillée de la Part 145
 - Exigences Locaux/Personnels
 - Personnels de Certification
 - Politiques Sécurité et Qualité
 - Prerogatives de l'Organisme
 - Modalités de Surveillance
- L'APRS (Approbation Pour Remise en Service)
 - Prerogatives
 - Obligations
 - Responsabilités
- Document technique EASA Form 1
 - Contrôle Réception



Face-à-face E-learning

INTER INTRA



EASA PART 66 & 147

EASA UE 748/2012 - Annexes III/IV



Durée

7 heures

Evaluation

Questionnaire.
Continue.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Nous consulter.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Connaissance du monde aéronautique, de la structure réglementaire de l'Agence Européenne de la Sécurité de l'Aviation Civile.

Public concerné

Tous.

Objectifs

Etre capables d'identifier les points particuliers et la mise à jour des réglementations spécifiques aux Part 66 et 147.

Contenu de formation

- Organisations Internationales
 - OACI
 - FAA
 - IATA
- Structure EASA
 - UE 2018/1139
 - Part 21 J & G
 - Air OPS
 - UE 1321/2014
- Etude détaillée de la Part 66
 - Prérogatives des Postulants
 - Connaissances de base
 - Formations de base
 - Formations aux tâches/Types
 - Examens
 - Obtention de la Licence
 - Maintien de la Licence
- Etude détaillée de la Part 147
 - Conditions des Installations
 - Conditions des Personnels
 - Equipements d'Instruction
 - Système Qualité
 - Conduite des Examens
 - Surveillance de l'Organisme





EASA PART AIR OPS

EASA All rules until UE 2020/2036 - Annexes I to VIII

Air Operations
(IR - JAR-OPS & CS-OPS)
eRules

Durée

7 heures

Evaluation

Questionnaire.
Continue.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Nous consulter.

Lieux

Nos centres de formation et
sites partenaires. En ligne.

Prérequis

Connaissance du monde
aéronautique, de la structure
réglementaire de l'Agence
Européenne de la Sécurité de
l'Aviation Civile.

Public concerné

Tous.

Objectifs

Etre capables d'identifier les points particuliers et la mise à jour des
réglementations spécifiques aux Part AIR OPS.

Contenu de formation

- Organisations Internationales
 - OACI
 - FAA
 - IATA
- Structure EASA
- Etude détaillée de la Part ORO
 - Certificat de Transport Aérien
 - Exploitation Commerciale
 - Manuels, Registres et Relevés
 - Sureté
 - Exigences appliquées aux PNT
 - Exigences appliquées aux PNC
 - Repos et Temps de vol
- Etude détaillée de la Part CAT
 - Exigences Générales
 - Procédures Opérationnelles
 - Performances et Limitations
 - Instruments, Données et Equipements
- Etude succincte de la Part SPA
- Etude succincte de la Part NCC
- Etude succincte de la Part NCO et SPO



Facteur humains & SGS

GM1 145.A.30(e) Human Factors Training

Objectifs pédagogiques / Compétences

Comprendre l'impact des facteurs humains dans la sécurité en aéronautique.

Contenu de formation

- Facteurs Humains - Introduction & Concepts
- Statistique sur les accidents
- Accidents & Incidents
- Culture Sécurité en entreprise
- Définition de l'erreur humaine
- Performances humaines
- Procédures et documentation technique
- Communication
- Travail en équipe
- Professionnalisme et Intégrité
- EASA Part 145 A30
- Prise en compte par l'organisme
- Système de Gestion de la Sécurité (SGS)
- REX et CRESMA

Initio

Technicien

Durée
14 heures

Evaluation
Questionnaire.
Continue.

Formalisation
Attestation de formation.

Coût / Tarif
Nous consulter.

Lieux
Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis
Aucun.

Public concerné
Technicien en 145.

Initio

Non technicien

Durée
7 heures

Evaluation
Questionnaire.
Continue.

Formalisation
Attestation de formation.

Coût / Tarif
Nous consulter.

Lieux
Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis
Aucun.

Public concerné
Personnel organisme de maintenance.

Refresh

Tous

Durée
3,5 heures

Evaluation
Questionnaire.
Continue.

Formalisation
Attestation de formation.

Coût / Tarif
Nous consulter.

Lieux
Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.

Prérequis
Avoir suivi FH initio.

Public concerné
Tous.



CDCCL/Fuel Tank Safety - Niveau 1 & 2

UE 1321/2014.145.A.35 Appendice IV : Fuel Tank Safety Training

Objectifs pédagogiques / Compétences

Comprendre l'historique des événements liés à la sécurité des réservoirs carburant.
 Connaître les exigences techniques et réglementaires en matière de sécurité des réservoirs carburant (FTS)
 Décrire les règlements émis par l'EASA (CDCCL)
 Identifier les composants, pièces, éléments d'un aéronef soumis au FTS

Contenu de formation

- L'accident TWA 800.
- Historique du programme de réduction de l'inflammabilité dans les aéronefs.
- Données d'entretien et notions de CDCCL – Critical Design Configuration Control Limitations.
- Exigences de construction CS 25.
- Règles opérationnelles concernant la sécurité des réservoirs carburant.
- Règles de maintenance concernant la sécurité des réservoirs carburant.
- Systèmes d'inertage des réservoirs carburant.

REFRESH :

- Rappel des applicabilités
- Rappel des sources d'ignition, technologie
- Instructions CDCCL dans le MOE, données constructeurs
- Rapports d'évènements liés au CDCCL
- Rappel des règles de l'art pertinentes

Initio niveau 1

Sensibilisation

Durée	3,5 heures
Evaluation	Questionnaire. Continue.
Formalisation	Attestation de formation.
Coût / Tarif	Nous consulter.
Lieux	Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.
Prérequis	Aucun.
Public concerné	Personnel (qualité, management suivant ED 2009/006/R et ED 2009/007/R) impliqué dans la maintenance et le maintien de la navigabilité des équipements du circuit carburant.

Initio niveau 2

Technicien

Durée	7 heures
Evaluation	Questionnaire. Continue.
Formalisation	Attestation de formation.
Coût / Tarif	Nous consulter.
Lieux	Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.
Prérequis	Aucun.
Public concerné	Personnel chargé du maintien de navigabilité des aéronefs et des équipements du circuit carburant concernés suivant ED 2009/006/R et ED 2009/007/R.

Refresh

Tous

Durée	3,5 heures
Evaluation	Questionnaire. Continue.
Formalisation	Attestation de formation.
Coût / Tarif	Nous consulter.
Lieux	Nos centres de formation et sites partenaires. En ligne.
Prérequis	Avoir suivi CDCCL/FTS initio.
Public concerné	Tous.



EWIS - Groupes 1 à 4

AMC-20-22 Aeroplane EWIS Training

Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître la réglementation EWIS et l'appliquer dans son activité professionnelle.
 Être en mesure d'identifier et de mettre en œuvre l'application de la réglementation.

Groupe 1

Contenu de formation
 EWIS - Introduction & Définition
 Historique accident SWR 111
 Recommandations du TCA
 Réglementation
 Généralités sur les circuits électriques

- Module A - General Practices
- Module B - Wiring Documentation
- Module C - Inspection
- Module D - Housekeeping & Contamination
- Module E - Wire
- Module F - Connective Devices
- Module G - Connective Device Repair

Durée
 Initio : 7 heures
 Refresh : 3,5 heures

Groupe 2

Contenu de formation
 EWIS - Introduction & Définition
 Historique de l'accident SWR 111
 Recommandations du TCA
 Réglementation
 Généralités sur les circuits électriques

- Module A - General Practices
- Module B - Wiring Documentation
- Module C - Inspection
- Module D - Housekeeping & Contamination
- Module E - Wire
- Module F - Connective Devices

Durée
 Initio : 7 heures
 Refresh : 3,5 heures

Groupe 3

Contenu de formation
 EWIS - Introduction & Définition
 Historique de l'accident SWR 111
 Recommandations du TCA
 Réglementation
 Généralités sur les circuits électriques

- Module B - Wiring Documentation
- Module D - Housekeeping & Contamination
- Module E - Wire
- Module F - Connective Devices

Durée
 Initio : 3,5 heures
 Refresh : 2 heures

Groupe 4

Contenu de formation
 EWIS - Introduction & Définition
 Historique de l'accident SWR 111
 Recommandations du TCA
 Réglementation
 Généralités sur les circuits électriques

- Module A - General Practices
- Module C - Inspection
- Module D - Housekeeping & Contamination
- Module E - Wire

Durée
 Initio : 3,5 heures
 Refresh : 2 heures

Evaluation

Questionnaire.
 Continue.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Nous consulter.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires.
 En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Personnels employés par les ateliers Partie 145 concernés et réalisant des recherches de panne, des réparations, des modifications, déposes/reposes liées aux EWIS.
 Technicien B1/B2 qui procède à la maintenance sur EWIS.

Public concerné

Les personnels employés par les ateliers Partie 145 n'intervenant sur les EWIS que pour la réalisation d'inspections. Technicien B1 ou B2 effectuant les inspections et tests sur EWIS.

Public concerné

Personnel PART M/21/145 qui participe à la définition de l'installation de câblage, réalisant des tâches d'ingénierie électrique/avionique sur des avions en service, bureaux techniques élaborant les cartes de travail concernant des EWIS

Public concerné

Personnels qualifiés effectuant des opérations d'entretien /inspections sur avions mais n'incluant pas les EWIS. Techniciens A et C, technicien autres que groupe 1 (mécanicien, spécialiste cabine, chaudronnier).



EWIS - Groupes 5 à 8

AMC-20-22 Aeroplane EWIS Training

Objectifs pédagogiques / Compétences

Connaître la réglementation EWIS et l'appliquer dans son activité professionnelle.
 Être en mesure d'identifier et de mettre en œuvre l'application de la réglementation.

Groupe 5

Contenu de formation

EWIS - Introduction & Définition
 Historique de l'accident SWR 111
 Recommandations du TCA
 Réglementation
 Généralités sur les circuits électriques

- Module C - Inspection
- Module D - Housekeeping & Contamination
- Module E - Wire

Durée

Initio : 3,5 heures
 Refresh : 2 heures

Groupe 6

Contenu de formation

EWIS - Introduction & Définition
 Historique de l'accident SWR 111
 Recommandations du TCA
 Réglementation
 Généralités sur les circuits électriques

- Module A - General Practices
- Module C - Inspection
- Module D - Housekeeping & Contamination
- Module E - Wire

Durée

Initio : 3 heures
 Refresh : 2 heures

Groupe 7

Contenu de formation

EWIS - Introduction & Définition
 Historique de l'accident SWR 111
 Recommandations du TCA
 Réglementation
 Généralités sur les circuits électriques

- Module A - General Practices
- Module C - Inspection
- Module D - Housekeeping & Contamination

Durée

Initio : 3 heures
 Refresh : 2 heures

Groupe 8

Contenu de formation

EWIS - Introduction & Définition
 Historique de l'accident SWR 111
 Recommandations du TCA
 Réglementation
 Généralités sur les circuits électriques

- Module A - General Practices
- Module C - Inspection
- Module D - Housekeeping & Contamination

Durée

Initio : 3 heures
 Refresh : 2 heures

Evaluation

Questionnaire.
 Continue.

Formalisation

Attestation de formation.

Coût / Tarif

Nous consulter.

Lieux

Nos centres de formation et sites partenaires.
 En ligne.

Prérequis

Aucun.

Public

Personnel PART M/145 qui participe à la définition ou à la planification des tâches de maintenance, des tâches de gestion du maintien de navigabilité sur des éléments non concernés par l'EWIS.

Public

Tous les personnels susceptibles d'approcher les aéronefs et qui pourraient interférer avec les câblages. Personnels réalisant des nettoyages commerciaux avions, servicing fuel, servicing toilettes, chargement, etc.

Public

Concerne le PNT
 (Personnel Navigant Technique)

Public

Concerne le PNC
 (Personnel Navigant Commercial)





SOCIÉTÉ PAR ACTIONS SIMPLIFIÉE

SIÈGE SOCIAL
10, Cours Marechal Juin
33000 BORDEAUX

SIREN : 810510560
NAF / APE : 8559A
NDA : 72330995733

Contact commercial & formations
Loïc DANIOT - Directeur des Formations
06.18.12.99.01
loic.daniot@ya-group.eu

Contact technique & ingénierie
Frédéric PEREZ - Directeur Technique
06.77.89.99.44
frederic.perez@ya-group.eu

contact@ya-group.eu
www.ya-group.eu

Référentiel National Qualité

Audité par
BUREAU VERITAS
Certification



Qualiopi
processus certifié
Actions de formation



ESS Économie
Sociale
et Solidaire