

INTEGRATEUR CÂBLEUR AERONAUTIQUE

CODE RNCP : 41138



DESCRIPTION DU POSTE

L'intégrateur câbleur aéronautique est un professionnel spécialisé dans le montage et le câblage précis des systèmes électriques embarqués. Il intervient aussi bien sur des sous-ensembles que sur des aéronefs entiers, en assurant une installation fiable et conforme aux exigences du secteur aéronautique.

PRINCIPALES MISSIONS

- Effectuer le câblage et le montage précis des composants électriques.
- Réaliser des contrôles visuels et des vérifications rigoureuses pour assurer la conformité.
- Garantir la traçabilité totale des opérations, des outils et des matériaux utilisés.
- Respecter strictement les normes et procédures du secteur aéronautique.
- Intervenir sur des installations soumises à des contraintes environnementales (vibrations, températures variables).
- Assurer la performance, la sécurité et la fiabilité des équipements embarqués.

PROGRAMME DE FORMATION

OBJECTIFS

Cette formation vise à préparer les apprenants à des fonctions d'Intégrateur Câbleur Aéronautique. Le contenu de la formation vise à donner aux apprenants les compétences d'un Intégrateur Câbleur Aéronautique, permettant de valider les 6 capacités du Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie (CQPM) « Intégrateur Câbleur Aéronautique » - MQ 2001 0206 R. Nous vous invitons à consulter le site internet de France Compétences (<https://www.francecompetences.fr>) en indiquant le code RNCP correspondant à la formation, disponible dans le programme téléchargeable sur la page dédiée à la formation. Cela vous permettra d'accéder à des informations détaillées concernant la certification.

A l'issue de la formation, les apprenants seront capables de :

- Préparer les éléments nécessaires à l'installation d'un faisceau, de sous-ensembles électriques et/ou meubles et/ou baie dans l'aéronef ;
- Préparer les équipements ou les sous-ensembles avant montage dans l'aéronef ;
- Réaliser l'intégration et le cheminement des faisceaux dans l'aéronef ;
- Réaliser les opérations de métallisation, de freinage, de serrage au couple, protection ;
- Réaliser les raccordements et connexions ou déconnexions dans l'aéronef ;
- Protéger et conditionner, les faisceaux, les équipements, les sous-ensembles et son environnement dans l'aéronef.

PUBLIC VISÉ

Cette formation s'adresse à tout public.

INTEGRATEUR CÂBLEUR AERONAUTIQUE



CODE RNCP : 41138

PRE-REQUIS, conditions d'accès et délais

Les candidats doivent avoir un intérêt pour les métiers manuels, de l'industrie aéronautique.

- Français : Niveau de compétence équivalent « Élémentaire A2 » (CELR Echelle globale des niveaux communs de compétences)
- Mathématiques : Niveau de compétences équivalent « Cycle 3 » conformément au B.O du 26/11/2015.

Le Pôle Recrutement Formation se réserve le droit d'accepter tout dossier ne répondant pas à ces prérequis, sur étude du dossier et entretien de motivation.

DUREE

- Formation théorique et pratique : estimée entre 400 et 600 heures de formation présentielle.
- Stage pratique : selon calendrier.
- Dates : selon calendrier de l'action de formation.

MODALITES D'ORGANISATION

- Formation en continu et en présentiel – Organisation modulaire.
- Effectif minimum 8 apprenants – effectif max. 12 apprenants.
- Site : 3 rue Jules Védrières, 31400 TOULOUSE ou sur site client.

ACCESSIBILITÉ AUX PSH

Pour les personnes en situation de handicap, un accompagnement personnalisé peut être mis en place afin de faciliter leur parcours. Pour toute demande ou information, veuillez contacter le référent au numéro suivant : 06 21 67 66 25.

MOYENS/ METHODES PEDAGOGIQUES

Une salle de cours est affectée à l'action de formation – Salle équipée d'un vidéoprojecteur et écran interactif tactile. Une synthèse des cours abordés est remise aux apprenants.

Pour la pratique, deux tronçons d'avion et des ateliers de mécanique, équipés en matériel et proposant des ateliers spécifiques : 2 portes A380, RAT, train d'atterrissage ...

Une zone magasin pour l'outillage collectif et le consommable permettra le bon déroulé de la formation, et chaque apprenant disposera d'une caisse à outils individuelle.

Le centre de formation prévoit également : Des vestiaires hommes/femmes/PSH, un réfectoire, une salle de repos, une salle de ressources équipée de 5 postes informatiques.

A noter la présence d'un défibrillateur au sein du centre de formation.

INTEGRATEUR CÂBLEUR AERONAUTIQUE



CODE RNCP : 41138

CONTENU

PEGAGOGIQUE

Technologie professionnelle :

Fabrication d'un harnais

Les matériaux

Les câbles,
Les connectiques cylindriques, et
rectangulaires.

Les éléments d'extrémités :

Les sertissages des contacts
Les sertissages des cosses
Les sertissages des prolongateurs
Les reprises de masse

Les moyens de mise en œuvre :

Les frettages et protection des faisceaux
Fabrication d'un harnais sur fun board
Les identifications des éléments électriques

Installation d'éléments électriques :

Les généralités avion :

Les principes de ségrégation des harnais
électriques
Les règles d'installation sur aéronef

Technologies spécifiques et documents :

Les métallisations
Le principe de freinage d'éléments électriques
Les documents de fabrication
Les documents de références

Qualité

Les règles d'or
Contrôle – Autocontrôle

Calculs et lois électriques

Fondamentaux électriques
Les différentes grandeurs : I-U-R-P
Formules simples – Loi d'Ohm
Calculs électriques
Les mesures

Sécurité électrique

Sensibilisation aux dangers électriques
Les règles de sécurité
Les protections collectives et
Individuelles
Sensibilisation aux FOD

Mise en œuvre pratique

Du frettage
Des sertissages de contacts
Des cosses et prolongateurs
Des reprises de masse
De harnais sur outillage
De coffret et VU
Installation d'ensemble électrique sur avion
De brossage pour métallisation, pose de
protection des métallisations
Réalisation des freinages sur éléments
électriques
Mise en conformité des NC

Tests – Révisions – Exercices – Oraux blancs

Epreuve pratique du CQPM

INTEGRATEUR CÂBLEUR AERONAUTIQUE

CODE RNCP : 41138



QUALITE DU FORMATEUR

L'ingénierie pédagogique et la dispense des modules techniques seront assurées par nos formateurs, possédant une expérience aéronautique significative, experts dans le domaine de compétence dispensé.

MODALITÉS D'EVALUATION ET D'ENCADREMENT

La session est suivie par le formateur référent et sous la direction du responsable des opérations au sein de Derichebourg Aeronautics Training.

Contrôle continu des connaissances tout au long de la formation au travers de QCM et mises en situation en atelier. Points réguliers organisés toutes les 4 semaines, avec possibilité de communiquer aux financeurs les grilles d'évaluation. Ils sont présentés à l'épreuve du CQPM, en entretien avec jury de professionnels.

DISPOSITIF DE SUIVI DE L'ACTION

- Feuille d'émargement
- Évaluation de la formation par les apprenants
- Attestation de formation