

INTÉGRATEUR CÂBLEUR AÉRONAUTIQUE

CQP MQ 2001 11 31/44 0206

RÉFÉRENCE YA
FC-CQP-206

Dans le présent document, la forme masculine désigne aussi bien les femmes que les hommes.



LE MÉTIER

Le titulaire de la qualification agit au sein d'une équipe, sous l'autorité d'un hiérarchique, dans le cadre de la réglementation et des normes relatives au secteur aéronautique. Il assure les opérations de montage et de câblage du matériel électrique embarqué dans un sous-ensemble ou aéronef en respectant strictement les règles liées à l'environnement et à la sécurité. Il peut être amené à intervenir dans le respect des spécifications d'un dossier de fabrication et de montage, seul ou parfois en équipe sur différents éléments électriques d'un aéronef. Il peut être amené à travailler en co-activité.

Les missions ou activités confiées au titulaire peuvent porter à titre d'exemple sur :

- L'exploitation et le traitement des systèmes d'information mis à sa disposition (fiche d'instructions comprenant : gammes, plan d'installation, durée de l'installation, etc.).
- La vérification des éléments à poser (faisceau électrique ou meuble VU) et la validation de leur conformité à travers la fiche suiveuse.
- La réalisation de l'installation du faisceau ou meuble (utilisation des outillages et outils, repérage et préparation de la zone de travail, pré-positionnement du harnais, repérage du cheminement, etc.).
- La finalisation du montage de l'ensemble livrable (installation des supports et rampes au niveau des traverses, la réalisation des frettages, des métallisations, de la connexion d'éléments électriques,) en réalisant des sertissages de câbles (coupe des câbles restants et sertissage des éléments d'extrémités) et les protections (mise en attente des extrémités non connectées, protections des prises), soit lover et ensacher.
- Le suivi technique de son activité (vérification, traçabilité des outils et du matériel utilisé, etc.).
- La réalisation de modification élémentaire (modification d'un ensemble câblé) à partir de directives précises.

FORMACODE
24016 - MONTAGE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

CODE ROME
H2602 - CÂBLAGE ÉLECTRIQUE ET ÉLECTROMÉCANIQUE

NSF
255 - ÉLECTRICITÉ, ÉLECTRONIQUE
(NON COMPRIS AUTOMATISME, PRODUCTIQUE)

CATÉGORIE : A

NIVEAU DE
QUALIFICATION : 3

RNCP : 24884



Face-à-face

INTER

INTRA

INTÉGRATEUR CÂBLEUR AÉRONAUTIQUE

Module 1

Technologie générale et connaissance du secteur.
Appréhender les principes généraux de l'aéronautique.

- Base de dessin et schéma, documentation, normes, généralités techniques.
- Connaissances générales des aéronefs.
- Se repérer dans un aéronef.
- Connaissance des systèmes.

Module 2

Fabriquer des faisceaux aéronautiques.

- Technologie des éléments constitutifs d'un faisceau.
- Lecture d'un wiring diagram et d'une grille.
- Toronnage, frettage et mise en forme des faisceaux.
- Dénudage, sertissage de contacts, cosses et prolongateurs.
- Reprises et arrêts de blindage.
- Insertion et désinsertion de contacts.
- Contrôler la continuité.

Module 3

Intégrer des faisceaux.

- Technologie des éléments de fixation des harnais.
- Lecture d'un graph 2D et d'un plan de cheminement.
- Poser des supports et préparer la structure.
- Cheminer et fixer un harnais.
- Contrôler la pose d'un harnais.

Module 4

Réaliser des métallisations.

Serrer au couple et freiner des fixations.

- Préparation des surfaces.
- Serrage au couple des fixations.
- Réalisation de freinage de fixations.
- Réalisation de freinage d'équipements électriques.
- Métallisation sur métal et composite.

Module 5

Modifier, réparer des faisceaux sur table et intégrés.

- Dépose d'éléments de connexion.
- Nettoyage des harnais.
- Réaliser des modifications par élimination, ajout et modification de câbles.

Module 6

Prendre en compte les enjeux économiques, de sécurité et environnementaux dans sa pratique professionnelle.

- Facteurs Humains.
- Impacts des non conformités
- Assurer la traçabilité.
- Hygiène et sécurité, protection de l'environnement, etc.



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Préparer les éléments nécessaires à l'installation des sous-ensembles électriques et/ou meubles.
- Repérer et préparer la zone de travail.
- Positionner les éléments ou les sous-ensembles en respectant le plan d'installation.
- Fixer les éléments ou les sous-ensembles en tenant compte des règles d'installation spécifiques.
- Réaliser les raccordements électriques.
- Protéger et conditionner le sous-ensemble et son environnement.
- Contrôler la qualité et assurer la traçabilité des outils et du matériel.



MÉTHODES & MOYENS

- Mises en situations reconstituées
- Apports théoriques et pratiques
- Livres et manuels de formation
- Cours présentiel et travail sur plateforme d'apprentissage en ligne



PRÉREQUIS

- Aucun niveau scolaire requis
- Calculs de base (4 opérations)
- Evaluation de positionnement réalisée en amont

Evaluation

Mise en situation
Jury professionnel



Formalisation

Certification (CQP)
Attestation formation



Durée

350 heures
+ 6 semaines en entreprise



Lieu de formation

dans nos locaux ou ceux
de nos partenaires



Effectif

de 8 à 12 stagiaires



Coût / Tarif

Tarifs dégressifs.
Voir grille tarifaire en annexe.

