

CÂBLEUR FAISCEAUX ÉLECTRIQUES

Adaptée au câblage aéronautique

CQP MQ 2016 04 31 0309

RÉFÉRENCE YA
FC-CQP-309

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



LE MÉTIER

La mission principale est d'assurer des opérations de fabrication de faisceaux et de câblage d'ensembles électriques.

En fonction des différents contextes professionnels et/ou organisations des entreprises, les missions ou activités du titulaire peuvent porter à titre d'exemples sur :

- Vérification des éléments nécessaires à son activité.
- La préparation de câbles simples, torsadés et blindés (dénudage, dégainage, sertissage).
- Le cheminement des câbles fil par fil.
- Freinage, frettage, serrage au couple (torquage), reprise de blindage (protection électromagnétique).
- Insertion des câbles sur les éléments électriques (connecteurs, point de masse, barrette à borne).
- Réalisation de raccordements, des opérations de serrage et de métallisation.
- Le suivi de son activité (contrôle visuel, vérification, traçabilité des opérations, des outils, outillage et matériel utilisés, délais, qualité, etc.) tout au long des opérations réalisées et réalisation d'une modification si nécessaire.

Il peut être amené à intervenir dans le respect des spécifications d'un dossier de fabrication (gammes de fabrication, plans et nomenclature, documents de référence production ou qualité) seul ou parfois en équipe, sur différents éléments électriques du produit en utilisant du matériel/outils spécifiques à son secteur.

Il doit vérifier son travail tout au long du processus de fabrication. En cas de non-conformité, il effectue les actions correctives dans le respect du processus de fabrication. Le cas échéant, il pourra être amené à réaliser des modifications/rectifications. Il doit assurer la traçabilité au travers des documents de suivi avec une maîtrise constante de la qualité. Il connaît le vocabulaire électrique de son secteur, la technologie des matériaux et des composants utilisés et leurs contraintes ; il sait lire un plan électrique (vues, symboles, références, codes, etc.) et les termes techniques basiques du métier en anglais.

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 : -



Face-à-face

INTER

INTRA

CÂBLEUR FAISCEAUX ÉLECTRIQUES - Adaptée au câblage 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.
- Réalisation de connexions électriques
- Contrôler la continuité.

Module 3

Intégrer des faisceaux.

- Technologie des éléments de fixation des harnais.
- Poser des supports et préparer la structure.
- Cheminer et fixer un harnais.
- Contrôler la pose d'un harnais.
- Réaliser des modifications et retouches de faisceaux.

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

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

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



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Préparer les éléments nécessaires à la fabrication d'ensembles électriques.
- Préparer les câbles simples, torsadés et blindés.
- Réaliser le cheminement des câbles.
- Réaliser les opérations de métallisation, de freinage, serrage au couple.
- Interconnecter les éléments de raccords électriques.
- Contrôler la qualité et assurer la traçabilité des outils et du matériel utilisés.
- Réaliser une modification sur l'ensemble électrique.
- Rendre compte de son activité en utilisant les moyens mis à sa disposition.



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.

