

## Formation Intégrateur Câbleur Aéronautique (CQP)

### LE MÉTIER

L'Intégrateur (trice) Câbleur (euse) aéronautique agit au sein d'une équipe, et en coactivité, 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 sur aéronef en respectant strictement les règles liées à l'environnement et à la sécurité.

Il (elle) est amené à intervenir dans le respect des spécifications d'un dossier de montage, seul ou parfois en équipe sur différents éléments électriques d'un aéronef. Les missions portent sur :

- L'exploitation et le traitement des systèmes d'information mis à sa disposition (fiche d'instruction, gammes, plan d'installation.)
- La vérification des éléments à poser (faisceau électrique ou meuble VU) et la validation de leur conformité
- La réalisation de l'installation du faisceau ou meuble (utilisation des outillages et outils, le repérage et la préparation de la zone de travail, le pré-positionnement du harnais ..)
- 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
- Le suivi technique de son activité
- La réalisation de modification élémentaire

### PROFILS & PRÉREQUIS

- Diplôme : sans diplôme ou diplôme de niveau 5 ou 4 obtenu à l'étranger
- Connaissances générales : niveau 5 correct en arithmétique, capacité rédactionnelle
- Connaissances professionnelles : non obligatoires
- Compétences comportementales : savoirs être tels que assiduité, ponctualité, rigueur et méthode, adaptabilité, tenue au poste, capacité à s'intégrer dans une équipe
- Aptitudes requises : bonne perception spatiale, habileté manuelle, esprit logique, sens technique

**95%**  
de réussite à la certification

**90%**  
d'insertion  
professionnelle

**95%**  
de stagiaires satisfaits

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Dans le cadre du strict respect de la réglementation et des normes relatives au secteur des équipements embarqués, l'intégrateur (trice) câbleur (euse) aéronautique doit être capable de :

- Préparer les éléments nécessaires (harnais, outillage, outil, etc ...) à l'installation des sous-ensembles électriques et/ou meubles
- Repérer et préparer la zone de travail (repérage dans l'aéronef, nettoyage, mise en place de bande de sécurité)
- Positionner les éléments ou les sous-ensembles en respectant le plan d'installation (cheminement, dérivations, sens des flammes et modification élémentaire éventuelle, durée d'installation.)
- Fixer les éléments ou les sous-ensembles (installation des supports et rampes, mise en place du frettage) en tenant compte des règles d'installation spécifiques (respect des distances de sécurité)
- Réaliser les raccordements (enfichage, métallisation, brossage, dégraissage, pose de vernis, etc)
- Protéger et conditionner le sous-ensemble (stockage installation des protections plastiques) et son environnement
- Contrôler la qualité et assurer la traçabilité des outils et du matériel utilisé
- Communiquer et rendre compte, oralement et par écrit, d'une non-conformité
- Respecter les règles d'hygiène et de sécurité.

### DURÉE

- **Lieu de Formation** : Toulouse
- **Effectif** : De 1 à 8
- **Entrée Sortie permanente**
- **Durée** modulable de 600 à 800 heures.
- **Adaptable** en fonction du niveau initial et des compétences de la personne.
- **Formation** continue ou en alternance.
- **Délai d'accès** à la formation : Entre 1 et 3 mois

### VALIDATION & CERTIFICATION

**Certificat de Qualification Professionnelle de la Métallurgie ( MQ 2001 11 31/44 0206 ) de niveau 5 "Intégrateur Câbleur Aéronautique"**

### MODE DE FINANCEMENT

- Éligible au CPF (code 184171)
- Éligible à la VAE
- Contrat de professionnalisation
- Période de professionnalisation
- Plan de formation
- Prix : à partir de 7200 €



## CONTENU DE LA FORMATION

Le contenu de formation est composé de modules dont l'accès est individualisé.

- Technologie générale (*Rappels sur les phénomènes électrostatiques et électromagnétiques et protection contre les ESD / EMI, rappels sur l'organisation d'un poste de travail 5 S, FOD, SQCDPE, hygiène et sécurité liées au travail sur aéronef, règles de conduite sur appareil (tenue au poste, relations inter équipes, organisation des tâches..)*)
- Technologie des opérations de câblage et raccordements finaux (*Opération de dénudage et sertissage, Métallisation et mise à la masse, Serrage au couple, Connectique.*)
- Les opérations d'installation:
  - Préparer et vérifier les éléments à installer
  - Repérer et préparer la zone de travail
  - Déconditionner et positionner des sous-ensembles
  - Monter et fixer des sous-ensembles
  - Mettre en œuvre des raccordements finaux
  - Protéger et conditionner des sous-ensembles pour le transport

## ÉVALUATION

Une évaluation pré-formatrice est réalisée en amont du parcours. Elle permet l'évaluation des besoins, la vérification des prérequis et l'individualisation de la formation.

L'évaluation des apprentissages technologiques et pratiques, est effectuée tout au long du parcours de formation et donnent lieu à la rédaction d'un carnet de compétences.

L'évaluation de la satisfaction est réalisée en milieu et en fin de parcours.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

La formation se déroule dans notre atelier technique, dédié aux métiers du câblage et intégration permettant d'accueillir une quinzaine de personnes dans un environnement proche d'un atelier d'intégration (zone de stockage et préparation, magasin d'outillage, structures d'avion pour intégration pratique).

Une salle informatique équipée de 14 PC est disponible pour effectuer des recherches technologiques.

Une salle de cours « classique » pour les apports technologiques est également utilisée dès que nécessaire.

## MÉTHODES ET SUIVI PÉDAGOGIQUE

Le parcours est basé sur des méthodes pédagogiques centrées sur l'individualisation.

Nous faisons le choix d'une stratégie pédagogique ayant pour objectif :

- D'individualiser les parcours en proposant à chaque personne un parcours personnalisé,
- Développer l'autonomie en rendant nos stagiaires acteurs de leurs apprentissages,
- Développer la culture technologique, en intégrant toutes les composantes, y compris celles en lien avec la sécurité sur le poste de travail,
- Développer attitudes, méthodes et rigueur professionnelles.

Des phases de cours et des études de cas individualisées sont intégrées dans la plateforme EAO ADRAR, la validation se fait avec le formateur référent au travers d'un travail collaboratif en petit groupe.

Les phases de TP sont évaluées individuellement par le formateur référent, qui consigne les résultats dans un portefeuille de compétences.

Des temps encadrés sur TD et TP sont également prévus pour préparer la certification.

## L'ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

**Le Coordinateur de la filière :** il prend en charge le recrutement des stagiaires, l'individualisation de leur parcours de formation, la coordination des groupes et le suivi individuel tout au long du parcours. Il garantit l'articulation et la fluidité du parcours de formation individualisé de chacun.

**Le formateur référent du dispositif :** il est le garant technique de la formation et gère au quotidien la formation.

**Les formateurs (trices) techniques :** ils sont experts dans leur domaine d'intervention. Ils possèdent tous (tes) une expérience de plusieurs années dans le métier et sont formés à la pédagogie pour adultes.

**Le référent-e handicap :** Il s'assure de la faisabilité organisationnelle (horaires, rythme), matérielle et pédagogique (aides humaines, supports pédagogiques adaptés) pour les personnes en situation de handicap en formation.

## LOCAUX MIS À DISPOSITION

L'ADRAR vous accueille dans ses locaux ouverts au public du lundi au vendredi de 8h45 à 17h15.

Un accueil téléphonique est assuré sur la même amplitude horaire.

Les locaux, desservis par les transports en commun, sont entièrement accessibles aux personnes en situation de handicap.

Ils comprennent des salles de cours, des salles informatiques, une salle "ressources" et des ateliers techniques.

Les locaux sont également équipés d'une zone de détente avec distributeurs.

L'ensemble de la structure est couverte par notre réseau WIFI. Nous garantissons un accès gratuit et permanent au réseau Internet haut débit à l'ensemble des utilisateurs de la structure.

**Serge ROYER**

Conseiller formation entreprise

06 73 99 60 48

[sergeroyer@adrar-formation.com](mailto:sergeroyer@adrar-formation.com)

**Isabelle SCHNEIDER**

Assistante commerciale

05 62 19 31 55

[isabelleschneider@adrar-formation.com](mailto:isabelleschneider@adrar-formation.com)