Systèmes Embarqués

FORMATION INTÉGRATEUR.RICE CÂBLEUR.EUSE AÉRONAUTIQUE (CQP)

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

ORGANISATION

- Lieu de Formation : Toulouse
- Effectif : De 1 à 8
- Entrées et sorties permanentes
- Durée modulable de 600 à 800 heures.
- Adaptable en fonction du niveau initial et des compétences de la personne.
- Modalités : formation continue ou en alternance.
- Délai d'accès à la formation : Entre 1 et 3 mois
- Modalité d'accès : Participation à une information collective – Passage de test de prérequis – Entretien individuel

PROFILS & PRÉREQUIS

- Diplôme : sans diplôme ou diplôme de niveau 3 ou 4 obtenu à l'étranger
- Connaissances générales : niveau 3 correct en arithmétique, capacité rédactionnelle
- Connaissances professionnelles : non obligatoires
- Compétences comportementales : savoirs être tels qu'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

VALIDATION & CERTIFICATION

- **Libellé de la certification :** CQP Intégrateur câbleur aéronautique
- **Niveau :** Titre professionnel de niveau 3
- **Code RNCP/RS :** 41138
- **Nom du certificateur :** UNION INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES MINIÈRES
- **Date d'échéance de la certification** : 18/07/2030

SUITE DE PARCOURS & DÉBOUCHÉS

Types d'emplois :

- Intégrateur câbleur sur FAL aéronautique
- Monteur câbleur sur avion

La formation CQP offre également la possibilité de poursuivre ses études :

MODE DE FINANCEMENT & PRIX

- Région Occitanie Cofinancé par l'Union européenne
-
- Éligible au CPF (code 184171)
- Éligible à la VAE
- Contrat de professionnalisation
- Période de professionnalisation
- Plan de formation
- Prix : à partir de 7200 €

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Dans le cadre du strict respect de la règlementation 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.

Données 2025 : NC

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 :

MÉTHODES & 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.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Une évaluation pré-formative 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 & 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.

L'ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Le/la coordinateur.rice de la filière : il/elle 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/elle garantit l'articulation et la fluidité du parcours de formation individualisé de chacun.
Le/la formateur.rice référent.e du dispositif : il/elle est le garant technique de la formation et gère au quotidien la formation.
Les formateurs.rices techniques : ils/elles sont expert.e.s dans leur domaine d'intervention. Ils/elles possèdent tous.tes une expérience de plusieurs années dans le métier et sont formé.e.s à la pédagogie pour adultes.
Le/la référent·e handicap : Il/elle 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.

Accessibilité de nos formations : https://www.adrar-formation.com/accessibilite-des-formations/

LOCAUX

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

Fiche mise à jour le : *30/09/2026*

Contact Toulouse / Ramonville

adrarinfo@adrar-formation.com - 05 32 09 51 33