Systèmes Embarqués

FORMATION CÂBLEUR.EUSE DE FAISCEAUX ELECTRIQUES (CQP)

Le/La câbleur.euse agit dans le cadre de la réglementation et des normes relatives au secteur de la fabrication d'équipements embarqués, pour l'aéronautique, le spatial, le ferroviaire, l'automobile, le maritime, le matériel roulant militaire...
Il/Elle assure les opérations de montage et de câblage du matériel électrique, intégré dans un sous-ensemble (faisceaux électriques, armoires, boitiers de commande, coffrets...).
Il/Elle intervient dans le respect des spécifications d'un dossier de montage, seul ou en équipe, et en co activité, **au sein d'un atelier**.
Il/Elle connaît les règles de l'art et exerce ses savoirs faire en production avec une maîtrise constante de la qualité.
Il/Elle applique les consignes de prévention sécurité et environnement et réalise son activité avec les gestes et postures adaptés.

ORGANISATION

- Lieu de formation : Toulouse
- Effectif : De 1 à 20
- Entrée Sortie permanente
- 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 Câbleur de faisceaux électriques
- **Niveau :** Certificat de Qualification Professionnel de niveau 3
- **Code RNCP/RS :** Sans Objet
- **Nom du certificateur :** UNION INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES MINIÈRES
- **Date d'enregistrement de la certification** : Sans Objet

SUITE DE PARCOURS & DÉBOUCHÉS

Types d'emplois :

- Câbleur filaire sur table en aéronautique
- Câbleur filaire en spatial
- Câbleur filaire pour le ferroviaire

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

- CQPM agent de contrôle qualité dans l'industrie
- CQPM inspecteur qualité dans l'aéronautique

MODE DE FINANCEMENT & PRIX

- Contrat de professionnalisation (entreprise de la métallurgie)
- Plan de formation
- Région Occitanie + Union Européenne
- Prix : à partir de 7200 €

L'EUROPE S'ENGAGE L'OCCITANIE AGIT — Cofinancé par l'Union européenne — La Région Occitanie Pyrénées · Méditerranée

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Dans le cadre du strict respect de la règlementation et des normes relatives au secteur des équipements embarqués, le câbleur.euse doit être capable de :
- Au niveau de la fabrication : réaliser tous types de faisceaux et de sous-ensembles et pour cela :
- Lire et interpréter les schémas de montage,
- Maîtriser les connaissances technologiques liées aux éléments mis en œuvre,
- Assembler, raccorder les éléments dans les règles de l'art, en conformité avec les référentiels qualité,
- Effectuer des mesures électriques de base.
- Au niveau de l'intégration et des modifications :
- Installer des faisceaux et sous-ensembles sur les meubles et procéder à des modifications sur les équipements.
- De plus, le câbleur (se) doit être capable de :
- Exploiter et traiter les différents documents techniques,
- Assurer l'auto contrôle des différentes opérations,
- Communiquer et rendre compte, oralement et par écrit, d'une non-conformité,
- Respecter les règles d'hygiène et de sécurité.

Données 2024 : sur la base de 13 apprenants

Taux d'insertion : 92%

CONTENU DE LA FORMATION

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

- Technologie générale (lois électriques de base, instruments de mesure, anglais technique, hygiène et sécurité, auto-contrôle...)
- Technologie des éléments mis en œuvre (fils, câbles, contacts, connecteurs...)
- Technologie des opérations sur fils et câbles (sertissage, reprise de blindage, gainage, frettage...)
- Comprendre le dossier de fabrication (gamme de fabrication, spécifications, critères d'acceptation...)
- Préparer la production
- Fabriquer un faisceau
- Fabriquer un harnais
- Fabriquer un boitier / coffret embarqué
- Modifier un sous-ensemble électrique

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, permettant d'accueillir une vingtaine de personnes dans un environnement proche d'un atelier de production (magasin, tables et gabarits de câblage, outillage spécifique en libre-service, consommables en kanban, poste de contrôle).
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 : 09/04/2025

Contact Toulouse / Ramonville

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