Systèmes Embarqués

FORMATION TPFP 130 MONTEUR CÂBLEUR DE CIRCUIT IMPRIMÉ ÉQUIPÉ

Développez vos compétences en électronique grâce à la **formation TPFP 130 Monteur câbleur de circuit imprimé équipé**.

Le monteur câbleur de circuits imprimés équipés exerce son activité dans les entreprises de fabrication d'équipements électroniques.
Il/elle peut intervenir dans le secteur de la défense, de l'aéronautique, des biens d'équipements professionnels...
Il/elle a en charge la fabrication des circuits imprimés équipés dans le respect de la Qualité, des Coûts et des Délais.
En fonction des différents contextes professionnels et/ou organisations des entreprises, les missions ou activités portent à titre d'exemples sur :

- Le câblage/montage des composants sur le circuit imprimé
- La modification fonctionnelle de la carte par rattrapage filaire : réparation ou modification
- Le contrôle du produit par rapport aux exigences normatives (par exemple IPC A610) et du client.

Il/elle peut être amené(e) à travailler sur différents postes de travail (assemblage, collage, insertion).
En fonction des résultats du contrôle, il/elle peut être amené(e) à réaliser des interventions de retouches, modifications (manque ou mauvaise orientation du composant, retouches soudure...)
Il (elle) doit porter les équipements ESD afin de ne pas endommager les composants électroniques à assembler.

ORGANISATION DE LA FORMATION MONTEUR CÂBLEUR

- Lieu de **formation monteur câbleur** : 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 : Titre Paritaire à Finalité Professionnelle
- Niveau : Titre professionnel de niveau 3
- Code RNCP : 40669
- Nom du certificateur : UNION INDUSTRIES MÉTALLURGIQUES MINIÈRES
- Date d'enregistrement de la certification : 01-04-2025

SUITE DE PARCOURS & DÉBOUCHÉS

Types d'emplois :

- Câbleur(euse) en électronique

La formation offre également la possibilité de poursuivre ses études :

- CQPM Agent de contrôle qualité dans l'industrie
- Comprendre le dossier de fabrication (gamme de fabrication,

MODE DE FINANCEMENT & PRIX

- Région Occitanie Cofinancé par l'Union européenne
-
- Éligible au CPF
- 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 des normes relatives au secteur des équipements électroniques et des référentiels qualité (IPC A610) le monteur(euse) câbleur (se) doit être capable de :

- Lire et interpréter les schémas de montage,
- Identifier les différents composants, vérifier leurs valeurs, leurs caractéristiques,
- Maîtriser les connaissances technologiques liées aux éléments mis en œuvre,
- Assurer un contrôle visuel des éléments servis,
- Vérifier la conformité par rapport aux documents méthode,
- Assembler, intégrer, raccorder les éléments servis,
- Déceler les sources de non-qualité,
- Assurer une production en auto-contrôle,
- Déclencher le réapprovisionnement en composants,
- Connaître les procédures d'utilisation des appareils de test,
- Effectuer des mesures électriques de base,
- Compléter les fiches de suivi produit,
- Vérifier et utiliser les moyens de prévention des risques d'électricité statique,
- Assurer une polyvalence à tous les postes de montage de la ligne de fabrication,
- Assurer la sécurité, l'organisation et la propreté du poste de travail,
- Effectuer des opérations de retouches, réparations,
- Assurer la maintenance de premier niveau de l'outillage,
- Communiquer et rendre compte des problèmes,
- Rechercher des informations techniques,
- S'intégrer et travailler au sein d'une équipe.

Données 2025 : sur la base de 8 apprenants.

Données spécifiques à l'apprentissage :

- Taux de réussite : NC
- Taux d'interruption / rupture, taux de poursuite d'étude et taux d'insertion professionnelle : Indicateurs de résultats calculés par les ministères chargés de la formation professionnelle et de l'éducation nationale : https://www.inserjeunes.education.gouv.fr/diffusion/etablissemen id_uai=0312984A

CONTENU DE LA FORMATION

Le contenu de **formation TPFP 130 Monteur câbleur de circuit imprimé équipé** 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 (composants de l'électronique, typologie de cartes, connectique)
- Technologie des opérations sur cartes (implantation, process de brasage manuel et automatique, nettoyage et conditionnement des cartes, protection antistatique, types de retouches et réparations...)

spécifications, critères d'acceptation)
- Préparer le poste de câblage/montage pour la fabrication
- Régler les équipements du poste de câblage/montage
- Câbler les composants électroniques
- Monter les composants mécaniques
- Contrôler le circuit imprimé équipé
- Effectuer des reprises/modifications ou réparations simples sur un circuit imprimé équipé
- Communiquer les informations relatives à son activité

MÉTHODES & SUIVI PÉDAGOGIQUE

Avec **ADRAR Formation, le parcours (monteur câbleur**) 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 de la **formation monteur câbleur à Toulouse**. 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

L'apprenant (**monteur Câbleur) réalise sa formation** dans notre atelier technique, dédié aux métiers du câblage électronique permettant d'accueillir une quinzaine de personnes dans un environnement proche d'un atelier de production (magasin, postes de câblage équipés (stations de brasage, binoculaires, outillage spécifique.) poste de contrôle et test, équipements de production semi-automatisés (implantation, sérigraphie, refusion.) stations de retouches et réparations.
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.

Découvrez le domaine des systèmes embarqués !

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.

Vous souhaitez devenir **monteur câbleur ? Inscrivez-vous à la formation de Toulouse** ! Contactez-nous !

Fiche mise à jour le : 21/09/2026

Contact Toulouse / Ramonville

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