

Agent de montage et de câblage en électronique

RNCP36176 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 3
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	255s
Formacode(s)	24322
Code(s) ROME	H2605
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	08/02/2024

Certificateur(s)

MINISTERE DU TRAVAIL DU PLEIN EMPLOI ET DE L' INSERTION · SIRET : 11000007200014

Partenaires habilités

27 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 21 à former et organiser l'évaluation et 6 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPA ENTREPRISES	82409268800012	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800053	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800095	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800178	Former
AFPI INSERTION POITOU CHARENTE	79008626800014	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814200413	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814200579	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814200777	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814201536	Former et organiser l'évaluation
AKXIA	42883796700028	Former

Liste complète des 27 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp36176-agent-de-montage-et-de-cablage-en-electronique/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

L'agent de montage et de câblage en électronique réalise manuellement ou à la machine le montage et le brasage des composants électroniques sur tout type de supports (circuit imprimé souple ou rigide...) et le câblage et l'interconnexion de ces supports et sous-ensembles dans un ensemble plus important (rack, boîtier...).

ACTIVITÉS VISÉES

Ses réalisations sont principalement construites à l'unité ou en petite série et sont destinées à des matériels industriels (aéronautiques, médicaux, télécommunications, automobiles...) ou grand public. Il (Elle) assure aussi les réparations ou les retouches sur les cartes électroniques (remplacement de composants, reprises de brasures, rajouts de fils).

Cet agent peut travailler dans l'une ou l'autre des branches de l'industrie électronique : électronique grand public, électronique professionnelle, électronique militaire ou aéronautique.

Il peut indifféremment travailler dans une petite ou une grande entreprise. Avec le développement de la sous-traitance, Il exerce souvent dans des PME sous-traitantes.

Il travaille principalement en station assise dans des ateliers de fabrication (parfois posté). La miniaturisation des composants nécessite l'utilisation de dispositifs de vision grossissant (en vision directe ou via des caméras) et d'outils de manipulation et de production adaptés. Les gestes peuvent être répétitifs selon les activités et équipements.

L'agent de montage et de câblage en électronique est responsable de son travail, du bon montage des composants, de l'interconnexion des ensembles et sous-ensembles. La réalisation se fait en autocontrôle en suivant une procédure définie dans un cahier des charges. Le travail est exécuté à partir des documents de fabrication comportant des fiches méthodes ou d'instructions, des plans de montage, des schémas et nomenclatures, des listings de raccordement. Il trace son travail à l'aide de fiches de suivi de fabrication, de rapports de contrôle ou de fiches de non-conformité.

Ces documents sont sous forme papier ou de fichiers informatisés. L'agent s'inscrit dans la démarche qualité et environnementale définie par l'entreprise.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Equiper et réparer des cartes électroniques :

- Préparer et monter des composants électroniques sur une carte électronique
- Braser des composants électroniques sur une carte électronique
- Retirer un composant, reprendre une brasure, rajouter une liaison électrique sur une carte électronique
- Contrôler en fonction d'un document client la conformité d'une carte électronique et tracer son travail

2. Câbler et interconnecter des cartes et des sous-ensembles dans un équipement électronique :

- Préparer et cheminer en faisceau les fils et câbles d'un équipement électronique
- Mettre en place les connecteurs, sous-ensembles et composants de câblage d'un équipement électronique et interconnecter
- Contrôler en fonction d'un document client la conformité du câblage d'un équipement électronique et tracer son travail

Blocs de compétences

RNCP36176BC01 — Equiper et réparer des cartes électroniques

LISTE DE COMPÉTENCES

Préparer et monter des composants électroniques sur une carte électronique

Braser des composants électroniques sur une carte électronique

Retirer un composant, reprendre une brasure, rajouter une liaison électrique sur une carte électronique

Contrôler en fonction d'un document client la conformité d'une carte électronique et tracer son travail

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 03 h 00 min

En présence du jury, le candidat :

- Equipe une carte :

Il monte et brase une dizaine de composants (traversants et CMS) sur une carte électronique.

- Répare une carte :

Sur une carte électronique, il refait 2 ou 3 liaisons électriques, reprend 2 ou 3 court-circuit de brasure, retire environ une dizaine de composants traversants et CMS et nettoie.

- Contrôle une carte :

Il contrôle visuellement une carte électronique et renseigne la fiche de contrôle.

Le candidat peut être questionné à tout moment par le jury sur les modes opératoires mis en œuvre ou sur un constat de malfaçon ou d'anomalie.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 03 h 00 min

RNCP36176BC02 — Câbler et interconnecter des cartes et des sous-ensembles dans un équipement électronique

LISTE DE COMPÉTENCES

Préparer et cheminer en faisceau les fils et câbles d'un équipement électronique

Mettre en place les connecteurs, sous-ensembles et composants de câblage d'un équipement électronique et interconnecter

Contrôler en fonction d'un document client la conformité du câblage d'un équipement électronique et tracer son travail

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 04 h 00 min

En présence du jury, le candidat :

Réalise un faisceau avec au moins un connecteur brasé avec manchon et reprise de blindage et un connecteur avec des contacts sertis enfichés

Intègre dans un boîtier un faisceau et/ou des cordons, une carte électronique et des accessoires et raccorde l'ensemble

Contrôle le montage-câblage d'un équipement ou sous ensemble électronique et renseigne une fiche de contrôle

Le candidat peut être questionné à tout moment par le jury sur les modes opératoires mis en œuvre ou sur un constat de malfaçon ou d'anomalie

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 04 h 00 min

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Electronique professionnelle (industrie, médical, télécommunications, automobile...)
- Electronique militaire, aéronautique
- Electronique grand public

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Agent de fabrication en électronique
- Monteur câbleur en électronique
- Réparateur de cartes électroniques
- Agent/opérateur de fabrication/production en électronique

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Néant

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Non-durabilité de l'emploi
Salaire médian (mensuel)	1 841 €

Familles professionnelles (FAP)	C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique · tension 5/5 (Très élevée) C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	10 965
Jugés difficiles à recruter	57 %
Emplois saisonniers	10 %
Familles professionnelles (FAP)	C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Le jury du titre est habilité par le représentant territorial compétent du ministère chargé de l'emploi. Il est composé de professionnels du métier concerné par le titre. (Art. R 338-6 du Code de l'Education)

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	7 916 €
Selon la branche	6 525 € – 8 622 €
Prise en charge	Branches concernées
7 916 €	Valeur par défaut · 210 branches
8 622 €	CPNEFP de la métallurgie
7 322 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
6 525 €	CPNE des Télécoms

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	08/02/2024
--	------------

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2020	72	0	46 %	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP233

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP38664

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
www.travail-emploi.gouv.fr

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/36176/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	2
Parcours menés à terme	2
Taux d'achèvement	100 %
Période	02/2022 – 01/2024

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	9
Montant total engagé	24 861 €
Coût moyen par dossier	2 762 €
Durée moyenne	262 h
Période	03/2021 – 03/2023
France compétences	62 %
France Travail	38 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.