

Electronicien de montage, de contrôle et de maintenance

RNCP35180 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	255r
Formacode(s)	24354
Code(s) ROME	H1504, H2604, I1305
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	27/12/2025

Certificateur(s)

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

Partenaires habilités

12 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 12 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPI AUVERGNE	77928324100056	Former et organiser l'évaluation
AFPI BRETAGNE	30824995200083	Former et organiser l'évaluation
AFPI INSERTION POITOU CHARENTE	79008626800014	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION AMBROISE CROIZAT - SOCIALE ET MEDICO-SOCIALE	89518621100028	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION AMBROISE CROIZAT - SOCIALE ET MEDICO-SOCIALE	89518621100036	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE FORMATION PROFESSIONNELLE DE L'INDUSTRIE 21-71-AFPI 2171	85265818600014	Former et organiser l'évaluation
CFAI DE BRETAGNE	39048242000069	Former et organiser l'évaluation
FORMATION ET BILAN DE VIE POUR LA TRANSITION PROFESSIONNELLE	94170281300010	Former et organiser l'évaluation
FORMATIONS INCLUSIVES AUX METIERS TECHNIQUES	92365519500025	Former et organiser l'évaluation
GIP CAMPUS ESPRIT INDUSTRIES	13002028200021	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 12 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp35180-electronicien-de-montage-de-contrôle-et-de-maintenance/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

En respectant les normes de sécurité et en s'appuyant de dossier technique, de spécifications, de procédures et de modes opératoires, l'électronicien de montage, de contrôle et de maintenance assure le montage, le contrôle de conformité et la maintenance de systèmes ou sous-ensembles électroniques intégrant les technologies de l'électronique analogique, de l'électronique numérique, de l'électronique de puissance aussi appelée électrotechnique, de l'informatique et, le cas échéant, de la mécatronique.

ACTIVITÉS VISÉES

A partir du dossier de montage, de procédures et de modes opératoires, il monte, assemble, et fabrique le cas échéant, des cartes ou des câbles spécifiques, qu'il intègre dans les emplacements appropriés. Il raccorde les différents constituants du système ou sous-ensemble électronique. Hors tension, il valide la continuité et les isollements des connexions, effectue les réglages, les mesures et valide que le système ou sous-ensemble est opérationnel.

A partir de spécifications de tests de conformité, il met le système ou sous-ensemble électronique sous tension, télécharge les programmes, configure et paramètre les logiciels. Il met en œuvre différents modes et moyens de contrôle (instruments de mesures, bancs de tests...). Il effectue les tests, les réglages, les mesures et s'assure que les résultats sont conformes aux spécifications. Il renseigne et met à jour les documents, consigne les résultats des tests et valide la conformité ou non-conformité de l'ensemble auprès du client final ou donneur d'ordres.

Au moyen de fiches de maintenance préventive, de méthodes, d'outils d'analyse et d'aide aux diagnostics, il assure la maintenance préventive du système ou sous-ensemble. Il identifie les dysfonctionnements et effectue la maintenance corrective afin d'assurer le bon fonctionnement de l'ensemble. Il renseigne et met à jour le système de GMAO ou les documents qualité de suivi de l'intervention et valide la conformité de son intervention auprès du client final ou donneur d'ordres.

En s'appuyant sur la documentation technique et ses connaissances, il exploite les notices des constructeurs. Il organise son travail avec sa hiérarchie et selon les besoins de ses clients ou donneur d'ordres. Il travaille en autocontrôle, en autonomie et assure le suivi de ses interventions. L'électronicien de montage, de contrôle et de maintenance a des bases en anglais technique car les documents techniques sont parfois en anglais. Il intervient seul, ou en équipe, peut être amené à effectuer des déplacements chez le client ou donneur d'ordres et à travailler en horaires décalés ou en astreinte les soirs, weekends ou jours fériés.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Monter un système ou sous-ensemble électronique

- Assembler et raccorder un système ou sous-ensemble électronique
- Vérifier le montage d'un système ou sous-ensemble électronique

2. Contrôler la conformité d'un système ou sous-ensemble électronique

- Mettre en service et configurer un système ou sous-ensemble électronique
- Effectuer les tests d'un système ou sous-ensemble électronique
- Valider la conformité d'un système ou sous-ensemble électronique

3. Assurer la maintenance d'un système ou sous-ensemble électronique

- Diagnostiquer les dysfonctionnements d'un système ou sous-ensemble électronique
- Remettre en état de fonctionnement un système ou sous-ensemble électronique
- Gérer le suivi d'une intervention de maintenance d'un système ou sous-ensemble électronique

Blocs de compétences

RNCP35180BC01 — Monter un système ou sous-ensemble électronique

LISTE DE COMPÉTENCES

Assembler et raccorder un système ou sous-ensemble électronique

Vérifier le montage d'un système ou sous-ensemble électronique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les compétences des candidats (VAE ou issus de la formation) sont évaluées par un jury au vu :

a)

D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session,

éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s)

b)

d'un dossier faisant état des pratiques professionnelles du candidat

c)

des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation

RNCP35180BC02 — Contrôler la conformité d'un système ou sous-ensemble électronique

LISTE DE COMPÉTENCES

Mettre en service et configurer un système ou sous-ensemble électronique

Effectuer les tests d'un système ou sous-ensemble électronique

Valider la conformité d'un système ou sous-ensemble électronique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les compétences des candidats (VAE ou issus de la formation) sont évaluées par un jury au vu :

a)

D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s)

b)

d'un dossier faisant état des pratiques professionnelles du candidat

c)

des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation

RNCP35180BC03 — Assurer la maintenance d'un système ou sous-ensemble électronique

LISTE DE COMPÉTENCES

Diagnostiquer les dysfonctionnements d'un système ou sous-ensemble électronique

Remettre en état de fonctionnement un système ou sous-ensemble électronique

Gérer le suivi d'une intervention de maintenance d'un système ou sous-ensemble électronique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les compétences des candidats (VAE ou issus de la formation) sont évaluées par un jury au vu :

a)

D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s)

b)

d'un dossier faisant état des pratiques professionnelles du candidat

c)

des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'électronique est transversale, elle se retrouve dans tous les secteurs. Les services des différents secteurs d'activités concernés sont principalement :

- les services de sous-traitants en électronique (cartes électroniques, systèmes, sous-ensemble et composants...)
- les services qui utilisent ou mettent en œuvre de l'électronique dans leurs produits (transport, défense, santé, énergie...)
- les services « techniques » aux industries (ingénierie, études, essais, maintenance...)
- les services qui comprennent de l'électronique dans les produits qu'ils mettent en œuvre (opérateurs de transport, de télécommunication, de santé...)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Technicien de contrôle en électronique professionnelle
- Technicien de contrôle en matériel électronique
- Technicien de maintenance en électronique

- Technicien d'installation de matériel électronique
- Technicien électronicien
- Technicien contrôle montage en électronique

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

L'électronicien de montage, de contrôle et de maintenance doit être habilité au niveau BR conformément à la norme NF C 18 - 510

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	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 295 €
Diplôme le plus fréquent	Bac général, technologique, professionnel ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (24 % des actifs en emploi)
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) G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	25 861
Jugés difficiles à recruter	55 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité

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	8 343 €
Selon la branche	6 500 € – 9 432 €
Prise en charge	Branches concernées
8 343 €	Valeur par défaut · 207 branches
9 432 €	CPNEFP de la métallurgie, CPNEFP des industries des tuiles et briques
8 500 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)
8 186 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
7 500 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande
6 500 €	CPNE Branche Caoutchouc

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	27/12/2025
-------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP24939

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP41632

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP24939

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.travail-emploi.gouv.fr

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35180/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	174
Parcours menés à terme	154
Taux d'achèvement	89 %
Période	11/2022 – 04/2026

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	217
----------------------	-----

Montant total engagé	416 006 €
Coût moyen par dossier	1 917 €
Durée moyenne	57 h
Période	10/2022 – 09/2025
France compétences	91 %
Régions	7 %
Reste à charge titulaire	1 %
France Travail	0 %
Compte d'engagement citoyen	0 %

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