

Technicien en électronique de montage, de contrôle et de maintenance

RNCP41632 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	255r
Formacode(s)	24340, 24360, 24351, 24322
Code(s) ROME	I1305, H1504, H2604
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	26/10/2030

Certificateur(s)

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

Partenaires habilités

7 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 5 à former et organiser l'évaluation et 2 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPA ENTREPRISES	82409268800012	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800061	Former
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814200439	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
LYCEE GENERAL TECHNO DIT DHUODA - GRETA DU GARD	19300026200025	Former et organiser l'évaluation

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, le technicien en électronique de montage, de contrôle et de maintenance assure le montage, le contrôle de conformité et la maintenance de systèmes ou sous-ensembles électroniques. Ces systèmes ou sous-ensembles électroniques intègrent 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 à l'occasion 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 gestion de maintenance assistée par ordinateur (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. Il prend en compte les risques éventuels associés à ses activités et utilise si besoin les équipements de protection collective (EPC) et de protection individuelle (EPI) adaptés.

Le technicien en électronique de montage, de contrôle et de maintenance connaît les bases du vocabulaire anglais technique des documentations techniques des data sheet (ou fiche technique).

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. Il tient compte des éventuelles situations de handicap des personnes avec lesquelles il interagit.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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

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

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

RNCP41632BC01 — 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

Mise en situation professionnelle : 02 h 45 min

En présence du jury, la mise en situation professionnelle consiste à réaliser tout ou une partie de l'intégration matérielle et logicielle d'un système ou sous-ensemble électronique.

Entretien technique : 00 h 20 min

Le jury questionne le candidat en s'appuyant sur le questionnaire professionnel et sur la mise en situation professionnelle.

Questionnaire professionnel : 00 h 10 min

En présence d'un surveillant et avant la mise en situation professionnelle, le candidat répond à un questionnaire professionnel de type questionnaire à choix multiples.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 03 h 15 min

RNCP41632BC02 — 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

Mise en situation professionnelle : 02 h 45 min

En présence du jury, la mise en situation professionnelle consiste à vérifier, par des tests et des mesures, la conformité par rapport à un dossier technique, d'un système ou sous-ensemble électronique.

Entretien technique : 00 h 20 min

Le jury questionne le candidat en s'appuyant sur le questionnaire professionnel et sur la mise en situation professionnelle.

Questionnaire professionnel : 00 h 10 min

En présence d'un surveillant et avant la mise en situation professionnelle, le candidat répond à un questionnaire professionnel de type questionnaire à choix multiples.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 03 h 15 min

RNCP41632BC03 — 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

Mise en situation professionnelle : 02 h 45 min

En présence du jury, la mise en situation professionnelle consiste à assurer la maintenance corrective, à remettre à jour et à rétablir le fonctionnement permanent d'un système ou sous-ensemble électronique.

Dans un atelier équipé, le candidat aura à réaliser, sur un système ou sous-ensemble électronique en panne :

- l'analyse des symptômes et le diagnostic ;
- la mise en œuvre d'une démarche de dépannage ;
- la remise en état du système ou sous-ensemble ;
- la gestion du suivi de l'intervention de maintenance.

Entretien technique : 00 h 20 min

Le jury questionne le candidat en s'appuyant sur le questionnaire professionnel et sur la mise en situation professionnelle.

Questionnaire professionnel : 00 h 10 min

En présence d'un surveillant et avant la mise en situation professionnelle, le candidat répond à un questionnaire.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 03 h 15 min

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- 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
- Technicien de contrôle en matériel électronique
- Technicien de contrôle et de montage en électronique
- Technicien de tests et essais en électronique

- Technicien de tests et essais en matériel électronique
- Technicien d'installation de matériel électronique
- Technicien de maintenance en électronique
- Technicien électronicien ou technicien en électronique

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Le technicien en électronique de montage, de contrôle et de maintenance doit être habilité au niveau BR (chargé d'intervention générale dans le cadre des habilitations électriques) 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'Éducation).

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	26/10/2030
Date de dernière délivrance possible	26/10/2031

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP35180

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP35180

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/41632/>

Où se former

Formations référencées	2
Organismes	2
Régions couvertes	0
Prix indicatif	4 975 € – 5 040 €
Durée	875 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	6
Parcours menés à terme	1

Taux d'achèvement	17 %
Période	05/2026 – 09/2026

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	8
Montant total engagé	33 570 €
Coût moyen par dossier	4 196 €
Durée moyenne	754 h
Période	05/2026 – 09/2026
France compétences	91 %
Entreprise	6 %
Reste à charge titulaire	2 %
France Travail	2 %

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