

Electricien d'installation et de maintenance des systèmes automatisés

RNCP38561 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 3
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	250r
Formacode(s)	24431
Code(s) ROME	I1302, I1304, I1309
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	21/03/2029

Certificateur(s)

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

Partenaires habilités

52 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 42 à former et organiser l'évaluation et 10 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPA ENTREPRISES	82409268800012	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800061	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800095	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800111	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800137	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800178	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800186	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800210	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800244	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800251	Former

Liste complète des 52 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp38561-electricien-d-installation-et-de-maintenance-des-systemes-automatises/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

L'électricien d'installation et de maintenance des systèmes automatisés réalise des opérations de nature électrique, visant à installer, maintenir ou rétablir le fonctionnement d'un équipement automatisé, lui permettant d'accomplir la fonction requise. Il peut être amené, dans son domaine de compétences, à réaliser des améliorations visant à optimiser les performances de l'équipement. Les interventions du professionnel sont à visées économiques,

énergétiques et environnementales.

ACTIVITÉS VISÉES

Ses travaux sont repérés sur deux axes principaux, reflets des organisations et de la structure de l'emploi :

- un ensemble de tâches de type « installation », réalisées hors exploitation de l'équipement automatisé : elles consistent à équiper ou modifier une armoire ou un coffret électrique, à fixer ou à raccorder cette armoire ou coffret aux éléments analogiques ou numériques, dits connectés ou IOT, de l'équipement et à le mettre en service ;
- un ensemble de tâches de type « maintenance » en contexte d'exploitation : elles consistent à effectuer, les actions de maintenance préventive visant à prévenir l'apparition d'une défaillance électrique ainsi que les actions de maintenance corrective visant à rétablir le fonctionnement initial. Elles consistent aussi à mettre en service l'équipement, afin de vérifier que le fonctionnement est conforme aux exigences du cahier des charges.

Le professionnel intervient selon les directives qui lui sont fournies, à partir de plans, de schémas, de procédures et du dossier machine disponibles sur supports papier ou numérique via tablettes, smartphones ou PC. Sur des équipements automatisés simples, il exerce ses activités de façon autonome. Sur des systèmes industriels automatisés plus complexes, il intervient sous le contrôle d'un responsable qu'il alerte quand l'intervention nécessite un spécialiste. L'électricien d'installation et de maintenance travaille en prenant en compte les mesures de prévention des risques, en respectant l'environnement, en tenant compte des exigences énergétiques et en suivant la réglementation de tri et de traitement des déchets.

Dans un contexte « industrie », le professionnel travaille en interaction avec le bureau d'études, le service méthodes, le service production, le service qualité et le magasin. Dans un contexte « service », il travaille en interaction avec les clients et les fournisseurs. Dans tous les cas il doit rendre compte de ses interventions auprès de son responsable. Il est un des interlocuteurs privilégiés auprès des clients ou des utilisateurs de l'équipement automatisé.

L'emploi s'exerce seul ou en équipe. Le professionnel travaille en atelier pour les phases d'équipement d'armoires ou de coffrets, et sur site pour les phases d'installations et de maintenance. Il peut être amené à se déplacer sur les différents lieux d'intervention avec un véhicule, et, dans ce cas-là, il doit être titulaire d'un permis. Il intervient parfois dans le cadre d'astreintes. Dans des entreprises de production industrielle automatisée, il travaille en équipe et éventuellement en poste, ses horaires sont souvent variables.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Installer des équipements automatisés

- Equiper et câbler l'armoire ou le coffret de commande d'un équipement automatisé
- Intégrer et raccorder les éléments d'un équipement automatisé
- Mettre en service un équipement automatisé

2. Assurer la maintenance d'équipements automatisés

- Remettre en état de fonctionnement un équipement automatisé
- Mettre en service un équipement automatisé
- Effectuer les opérations de maintenance préventive d'un équipement automatisé

Blocs de compétences

RNCP38561BC01 — Installer des équipements automatisés

LISTE DE COMPÉTENCES

Equiper et câbler l'armoire ou le coffret de commande d'un équipement automatisé

Intégrer et raccorder les éléments d'un équipement automatisé

Mettre en service un équipement automatisé

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 03 h 45 min

Epreuve pratique (durée 3h45 min) :

- en présence d'un surveillant, réalisation d'une modification de câblage sur un équipement automatisé à partir d'un dossier technique (durée 3h15 min) ;
- en présence du jury, mise en service de l'équipement automatisé à partir d'une procédure de mise en service (durée 30 min).

Entretien technique : 00 h 30 min

Entretien technique effectué à partir de la mise en situation professionnelle et des fiches supports de saisie utilisées par le candidat.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 04 h 15 min

RNCP38561BC02 — Assurer la maintenance d'équipements automatisés

LISTE DE COMPÉTENCES

- Remettre en état de fonctionnement un équipement automatisé
- Mettre en service un équipement automatisé
- Effectuer les opérations de maintenance préventive d'un équipement automatisé

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Mise en situation professionnelle : 01 h 30 min
- Epreuve pratique en présence du jury (durée 1h30min) :
- identification d'un dysfonctionnement sur un équipement automatisé mis en panne par le jury, d'après une liste de pannes répertoriées, remise en état de fonctionnement et remise en service de l'équipement à partir d'une procédure de mise en service (durée 55 min) ;
 - vérification du paramétrage d'un capteur connecté IOT (durée 15 min) ;
 - réalisation de la maintenance préventive de l'équipement (durée 20 min).
- Entretien technique : 00 h 30 min
- Entretien technique effectué à partir de la mise en situation professionnelle et des fiches supports de saisie utilisées par le candidat.
- Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 02 h 00 min

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- les entreprises d'équipement ayant étendu leurs activités à la maintenance d'équipements automatisés
- les unités de production automatisées
- les sociétés de services, collectivités et services publics

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- électricien de maintenance
- agent d'entretien d'équipements électriques
- dépanneur électricien d'équipements industriels, électricien d'entretien en industrie

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Sans objet

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)	2 266 €
Diplôme le plus fréquent	Bac général, technologique, professionnel ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (24 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	G0A40 — Ouvriers de la maintenance générale et mécanique · tension 5/5 (Très élevée) G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée)

Projets de recrutement (BMO 2026)	26 163
Jugés difficiles à recruter	64 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	G0A40 — Ouvriers de la maintenance générale et mécanique G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client

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	9 300 €
Selon la branche	5 000 € – 9 580 €
Prise en charge	Branches concernées
9 300 €	Valeur par défaut · 207 branches
9 580 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat, CPNEFP de la métallurgie, CPNEFP des industries des tuiles et briques
8 000 €	CPNE Branche Caoutchouc
6 900 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande
5 000 €	CPNE de l'édition de livres, de l'édition phonographique et de l'édition de musique

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	21/03/2029
Date de dernière délivrance possible	21/03/2030

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2022	106	0	90 %	47 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP32297

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)
RNCP32297

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38561/>

Où se former

Formations référencées	22
Organismes	10
Régions couvertes	5
Prix indicatif	7 770 € – 14 782 €
Durée	259 – 1058 h

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

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	6
Organismes gestionnaires (CFA)	5
Organismes formateurs	6
Régions couvertes	4
Départements couverts	6
Organismes certifiés Qualiopi	6
Sessions	de 09/2026 à 01/2029

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	2
Parcours menés à terme	1
Taux d'achèvement	50 %
Période	11/2025 – 02/2026

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	2
Montant total engagé	5 836 €
Coût moyen par dossier	2 918 €
Durée moyenne	244 h

Période	09/2025 – 11/2025
----------------	-------------------

France compétences	100 %
---------------------------	-------

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