

Installateur en équipements électriques (CTM)

RNCP40922 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 3
Code(s) NSF	255
Formacode(s)	24066
Code(s) ROME	F1602
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	25/06/2025
Date d'échéance	25/06/2028

Certificateur(s)

CMA FRANCE · SIRET : 18750004600011

Partenaires habilités

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

Organisme	SIRET	Habilitation
ASS GESTION CFA CENTRE-ALSACE	34396437500012	Former et organiser l'évaluation
CHAMBRE DE METIERS ET DE L ARTISANAT	18974011100019	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le CTM Installateur en équipements électriques, élaboré en partenariat avec les organisations professionnelles, vise à former des ouvriers qualifiés capables d'intervenir en autonomie, sous la supervision d'un chef d'équipe ou d'entreprise. Ce métier connaît une demande croissante dans le contexte de la transition énergétique, qui renforce les besoins en infrastructures électriques performantes et durables.

L'installateur prépare son intervention en sélectionnant les outils, matériaux et équipements adaptés. Il dépose les installations existantes en respectant les règles de gestion des déchets, installe et raccorde les nouveaux équipements, puis vérifie leur conformité aux normes constructeurs et à la réglementation. En cas de panne, il en identifie l'origine, effectue les réparations et s'assure du bon fonctionnement de l'installation.

Il sait analyser les situations complexes et proposer des solutions techniques à son responsable. En contact direct avec les clients, il adopte une posture de conseil sur l'utilisation des équipements et peut promouvoir les services de l'entreprise.

Il travaille sur des chantiers neufs ou en rénovation, en intérieur comme en extérieur, dans des conditions parfois difficiles, et manipule des équipements lourds. Ses interventions exigent rigueur, méthode et respect des règles de sécurité. Des déplacements quotidiens sont généralement nécessaires.

L'installateur joue ainsi un rôle central dans l'évolution du secteur du bâtiment vers des pratiques plus responsables et sobres en énergie.

ACTIVITÉS VISÉES

Etude des données techniques du chantier

Proposition d'une solution d'installation électrique

Installation des équipements électriques

Mise en service des équipements électriques
Maintenance des systèmes électriques
Gestion des travaux du chantier
Communication professionnelle

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Vérifier le dimensionnement d'une installation, en effectuant les calculs appropriés (bilan de puissance, éclairagisme, section de câble, schémas de fonctionnement) afin de garantir la conformité des travaux aux normes et réglementations.

Analyser les documents techniques (fiche d'intervention, plans, croquis), en identifiant la nature, la localisation et les contraintes réglementaires du chantier, en vue de préparer l'intervention.

Élaborer un schéma de principe électrique, un bilan de puissance, en s'appuyant sur les besoins du projet et les normes en vigueur afin d'assurer une mise en œuvre conforme et sécurisée.

Organiser l'installation du chantier, en sélectionnant les outillages et les matériaux nécessaires selon les contraintes du site et les consignes techniques, et en tenant compte le cas échéant des besoins spécifiques liés aux situations de handicap, afin de garantir des conditions de travail sécurisées et efficaces, afin de garantir des conditions de travail sécurisées et efficaces.

Expliquer les choix techniques d'installation électrique en utilisant un vocabulaire simple et adapté à l'interlocuteur (collaborateur, responsable, client) afin de faciliter la compréhension du projet.

Analyser les documents ou plans communiqués par le chef d'équipe, en définissant le schéma électrique, en traçant le cheminement des gaines et canalisations, et en choisissant les protections, afin de répondre au besoin du client.

Raccorder les différents éléments de l'installation (installation électrique courante, installation d'énergies renouvelables, solutions de mobilité durable...), en utilisant les outils et techniques adaptés et les équipements de protection nécessaires, pour en assurer le fonctionnement optimal.

Vérifier l'installation électrique hors tension, en examinant les différents appareillages (prises de terre, schémas du tableau de distribution...), et en rectifiant toute anomalie détectée, afin d'en garantir le bon fonctionnement.

Contrôler l'installation électrique sous tension, en mesurant les différentes grandeurs (intensité, puissance) et en inspectant les dispositifs de protection (DDR...) afin de s'assurer du respect des performances et des normes de sécurité.

Effectuer des réparations sur des installations existantes, (tableau électrique, circuit d'éclairage, prise, etc.) en appliquant une démarche adaptée de recherche de panne, en identifiant la pièce défectueuse et en procédant à son remplacement ou à sa réparation, afin de rétablir le bon fonctionnement de l'installation.

Etablir un relevé précis et exploitable de son activité, en mesurant son temps de travail et en recensant les matériaux et le matériels mis en œuvre, afin de contribuer au suivi efficace de l'intervention.

Identifier les différents intervenants sur un chantier ainsi que leur rôle, en distinguant les cinq phases de la construction, afin de mieux appréhender l'organisation et le déroulement des travaux.

Analyser les consignes de sécurité globale en vigueur, en tenant compte des interactions et de la coactivité entre les différents corps de métier, afin d'assurer un environnement de travail sécurisé pour soi-même et pour les autres, y compris les personnes en situation de handicap éventuellement présentes sur le chantier.

Compléter un chiffrage estimatif tout en vérifiant la cohérence des coûts (TVA, HT, TTC), afin d'assurer le respect des durées d'intervention et des coûts de réalisation.

Analyser un plan architectural, en tenant compte des conventions et symboles graphiques et en identifiant les données non-électriques (matériaux, supports, fondations...) afin de garantir l'installation correcte des équipements et la bonne exécution des travaux.

Rendre compte de son travail à son responsable en décrivant les tâches effectuées et en signalant les difficultés rencontrées afin d'anticiper d'éventuels problèmes et de garantir le bon déroulement de l'intervention.

Informers ses collègues ou sa hiérarchie des données importantes, en intégrant des termes techniques professionnels en langue étrangère, (consignes spécifiques d'installation, de sécurité...), afin de garantir la bonne exécution des travaux.

Blocs de compétences

RNCP40922BC01 — Préparer en entreprise et sur chantier une intervention pour des travaux d'installations électriques courantes

LISTE DE COMPÉTENCES

Vérifier le dimensionnement d'une installation, en effectuant les calculs appropriés (bilan de puissance, éclairagisme, section de câble, schémas de fonctionnement) afin de garantir la conformité des travaux aux normes et réglementations.

Analyser les documents techniques (fiche d'intervention, plans, croquis), en identifiant la nature, la localisation et les contraintes règlementaires du chantier, en vue de préparer l'intervention.

Élaborer un schéma de principe électrique, un bilan de puissance, en s'appuyant sur les besoins du projet et les normes en vigueur afin d'assurer une mise en œuvre conforme et sécurisée.

Organiser l'installation du chantier, en sélectionnant les outillages et les matériaux nécessaires selon les contraintes du site et les consignes techniques, et en tenant compte le cas échéant des besoins spécifiques liés aux situations de handicap, afin de garantir des conditions de travail sécurisées et efficaces, afin de garantir des conditions de travail sécurisées et efficaces

Expliquer les choix techniques d'installation électrique en utilisant un vocabulaire simple et adapté à l'interlocuteur (collaborateur, responsable, client) afin de faciliter la compréhension du projet.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Etude de cas

Présentation d'un projet professionnel

RNCP40922BC02 — Réaliser des travaux d'installation, de câblage, de mise en service et de maintenance des équipements électriques

LISTE DE COMPÉTENCES

Analyser les documents ou plans communiqués par le chef d'équipe, en définissant le schéma électrique, en traçant le cheminement des gaines et canalisations, et en choisissant les protections, afin de répondre au besoin du client.

Raccorder les différents éléments de l'installation (installation électrique courante, installation d'énergies renouvelables, solutions de mobilité durable...), en utilisant les outils et techniques adaptés et les équipements de protection nécessaires, pour en assurer le fonctionnement optimal.

Vérifier l'installation électrique hors tension, en examinant les différents appareillages (prises de terre, schémas du tableau de distribution...), et en rectifiant toute anomalie détectée, afin d'en garantir le bon fonctionnement.

Contrôler l'installation électrique sous tension, en mesurant les différentes grandeurs (intensité, puissance) et en inspectant les dispositifs de protection (DDR...) afin de s'assurer du respect des performances et des normes de sécurité.

Effectuer des réparations sur des installations existantes, (tableau électrique, circuit d'éclairage, prise, etc.) en appliquant une démarche adaptée de recherche de panne, en identifiant la pièce défectueuse et en procédant à son remplacement ou à sa réparation, afin de rétablir le bon fonctionnement de l'installation.

Etablir un relevé précis et exploitable de son activité, en mesurant son temps de travail et en recensant les matériaux et le matériels mis en œuvre, afin de contribuer au suivi efficace de l'intervention.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mises en situation professionnelle

RNCP40922BC03 — Travailler en coordination avec les acteurs du chantier et rendre compte de son activité

LISTE DE COMPÉTENCES

Identifier les différents intervenants sur un chantier ainsi que leur rôle, en distinguant les cinq phases de la construction, afin de mieux appréhender l'organisation et le déroulement des travaux.

Analyser les consignes de sécurité globale en vigueur, en tenant compte des interactions et de la coactivité entre les différents corps de métier, afin d'assurer un environnement de travail sécurisé pour soi-même et pour les autres, y compris les personnes en situation de handicap éventuellement présentes sur le chantier

Compléter un chiffrage estimatif tout en vérifiant la cohérence des coûts (TVA, HT, TTC), afin d'assurer le respect des durées d'intervention et des coûts de réalisation.

Analyser un plan architectural, en tenant compte des conventions et symboles graphiques et en identifiant les données non-électriques (matériaux, supports, fondations...) afin de garantir l'installation correcte des équipements et la bonne exécution des travaux.

Rendre compte de son travail à son responsable en décrivant les tâches effectuées et en signalant les difficultés rencontrées afin d'anticiper d'éventuels problèmes et de garantir le bon déroulement de l'intervention.
Informerses collègues ou sa hiérarchie des données importantes, en intégrant des termes techniques professionnels en langue étrangère, (consignes spécifiques d'installation, de sécurité...), afin de garantir la bonne exécution des travaux.

MODALITÉS D'ÉVALUATION
Etude de cas

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS
L'installateur en équipements électriques exerce principalement dans des entreprises artisanales du secteur du bâtiment, généralement de petite taille (moins de 20 salariés). Il peut également travailler au sein de services d'entretien ou de maintenance, dans des entreprises industrielles ou des structures publiques. Il intervient aussi bien sur des chantiers résidentiels que dans des environnements industriels, en construction neuve comme en rénovation, notamment pour l'installation des équipements électriques.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES
Le titulaire de la certification est un ouvrier qualifié, salarié d'une entreprise artisanale du bâtiment, chargé d'assurer l'installation d'équipements électriques courantes et leur maintenance préventive et curative.

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, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 066 €
Diplôme le plus fréquent	CAP, BEP ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (17 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B2X32 — Ouvriers en électricité du bâtiment · tension 5/5 (Très élevée) B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	15 619
Jugés difficiles à recruter	59 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	B2X32 — Ouvriers en électricité du bâtiment B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP

Voies d'accès

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE
Le jury général comprend des membres désignés par le président de la chambre de métiers et de l'artisanat (lui-même président du jury général) :

- Un membre désigné par l'organisation professionnelle représentative du secteur des métiers ;
- Le directeur régional, de la consommation, de la concurrence, du travail et de l'emploi ;
- L'Inspecteur d'Académie ou un professeur de l'enseignement technologique désigné par lui ;
- Des formateurs et ou responsables pédagogiques chargés de la préparation au Certificat technique des métiers, désignés par le président de la chambre de métiers et de l'artisanat ou de l'organisation professionnelle, si elle

organise seule la formation ;

- Les correcteurs peuvent y être associés autant que de besoin.

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	6 548 €
Selon la branche	5 413 € – 7 043 €

Prise en charge	Branches concernées
6 548 €	Valeur par défaut · 208 branches
7 043 €	CPNEFP de la métallurgie
6 570 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
6 525 €	CPNE des Télécoms
6 210 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande
5 413 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat

Base légale

Date de décision	25/06/2025
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	25/06/2028
Date de dernière délivrance possible	25/06/2032

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2024	20	0	100 %	—
2023	21	0	100 %	100 %
2022	26	0	100 %	50 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP34417

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP34417

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40922/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	1
Organismes gestionnaires (CFA)	1
Organismes formateurs	1
Régions couvertes	1
Départements couverts	1
Organismes certifiés Qualiopi	1
Sessions	de 09/2026 à 06/2028

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