

Installateur en équipement électrique (BTM)

RNCP42615 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Code(s) NSF	255, 255s
Formacode(s)	24049, 24016
Code(s) ROME	H2603, F1602, F1605, I1309
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	17/07/2026
Date d'échéance	17/07/2031

Certificateur(s)

CMA FRANCE · SIRET : 18750004600011

Partenaires habilités

12 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 9 à former et organiser l'évaluation, 2 à former et 1 à organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
ASS GESTION INSTITUT FORMATION PROF 43	3123305330 0026	Former
ASS OUVRIERE COMPAGNON DEVOIR TOUR FRANC	7756620260 0076	Former
CHAMBRE DE METIERS D'ALSACE	1867022390 0093	Former et organiser l'évaluation
CHAMBRE DE METIERS ET DE L'ARTISANAT DE LA REGION OCCITANIE, PYRENEES-MEDITERRANEE	1300279310 0018	Former et organiser l'évaluation
CHAMBRE DE METIERS ET DE L'ARTISANAT DE REGION BOURGOGNE FRANCHE-COMTE	1300260730 0010	Organiser l'évaluation
CHAMBRE DE METIERS ET DE L'ARTISANAT DE REGION BRETAGNE	1300279490 0010	Former et organiser l'évaluation
CHAMBRE DE METIERS ET DE L'ARTISANAT DE REGION DES PAYS DE LA LOIRE	1300206880 0011	Former et organiser l'évaluation
CHAMBRE DE METIERS ET DE L'ARTISANAT DE REGION PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	1300208780 0240	Former et organiser l'évaluation
CMAR AUVERGNE-RHONE-ALPES	1300279560 0015	Former et organiser l'évaluation
CMAR GRAND EST	1300280120 0016	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 12 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp42615-installateur-en-equipement-electrique-btm/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

L'installateur en équipements électriques (BTM) est un ouvrier hautement qualifié appelé à évoluer vers des fonctions d'encadrement telles que chef d'équipe ou chef de chantier. Cette évolution peut intervenir à court terme, dès l'obtention du titre, ou à moyen terme (3 à 5 ans), selon le contexte de l'entreprise et les aptitudes techniques, organisationnelles et relationnelles du titulaire.

Il intervient sur l'ensemble du cycle de réalisation d'un chantier d'installation électrique. À ce titre, il est en capacité de :

- préparer son intervention en analysant le cahier des charges, les documents techniques et les contraintes du chantier, en intégrant les exigences réglementaires et de sécurité ;
- organiser et réaliser les travaux d'installation d'équipements électriques, en garantissant la conformité, la qualité technique et le respect des normes en vigueur ;
- mettre en service les installations, réaliser des opérations de maintenance et de dépannage, et conduire des phases d'expérimentation technique afin de valider des solutions électriques ;
- assurer le suivi du chantier et participer à l'organisation de l'activité en coordonnant les tâches, en contribuant à l'animation d'équipe et en accompagnant les collaborateurs, notamment les apprentis ;
- clôturer le chantier en vérifiant la conformité des travaux réalisés et en assurant la traçabilité des interventions ;
- contribuer au développement de l'activité de l'entreprise, notamment à travers la relation client, le conseil technique et la proposition d'améliorations de l'offre.

ACTIVITÉS VISÉES

Prise en compte de la demande client (analyse prévisionnelle du chantier)

Préparation du chantier avant son lancement

Organisation de la sécurité du chantier

Réalisation des opérations d'installation d'équipements électriques

Mise en service d'une installation

Maintenance et dépannage d'une installation

Expérimentation des équipements

Participation au développement de l'offre de l'entreprise

Gestion de la relation client

Communication en langue étrangère

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Analyser la demande du client en mobilisant le cahier des charges et les documents techniques afférents au projet, afin d'en définir le cadre, les attendus et d'identifier, en phase d'étude, les enjeux sécuritaires et environnementaux du futur chantier.

Vérifier les exigences normatives et réglementaires applicables en s'appuyant sur les documents techniques transmis et la réglementation en vigueur, afin de valider la conformité réglementaire de l'installation avant le lancement du chantier.

Réaliser les calculs nécessaires en mobilisant ses connaissances et en se référant aux documents techniques afin de garantir le bon dimensionnement de l'installation.

Sélectionner le matériel auprès du fabricant et établir la liste correspondante en s'appuyant sur le devis et les calculs préalablement réalisés, afin de préparer la validation au sein de l'entreprise.

Planifier l'ensemble des étapes du chantier en identifiant précisément les moyens humains, matériels et logistiques nécessaires, afin d'assurer le bon déroulement et la continuité des travaux.

Identifier l'ensemble des risques liés au chantier et vérifier les habilitations électriques et complémentaires requises, afin de garantir la sécurité de l'équipe en tenant compte d'éventuelles situations de handicap.

Analyser les composantes du site et les risques liés à l'environnement afin de vérifier la concordance entre l'étude technique préalablement réalisée et la réalité du terrain.

Faire appliquer les règles de sécurité et d'hygiène sur le chantier en respectant les prescriptions de sécurité (port des EPI) et les normes associées afin de préserver l'intégrité physique de l'équipe et des différents intervenants.

Réaliser l'installation des équipements électriques en s'appuyant sur le plan d'exécution et en contrôlant la conformité, la cohérence technique et la faisabilité opérationnelle afin de déployer une solution adaptée aux besoins du client.

Réaliser la mise en service de l'installation ou de l'équipement électrique en vérifiant la conformité et en programmant

les appareils afin de garantir le bon fonctionnement.

Analyser les dysfonctionnements présents sur une installation ou un équipement électrique en s'appuyant sur le mode de fonctionnement du système afin de proposer des solutions techniques adaptées.

Réaliser des interventions de maintenance préventive ou curative sur les équipements électriques en respectant les prescriptions en vigueur afin d'anticiper d'éventuels risques et dysfonctionnements.

Analyser une problématique électrique en mobilisant des calculs, des schémas de câblage et une sélection rigoureuse du matériel afin de définir une solution d'expérimentation conforme et opérationnelle.

Réaliser le câblage, les essais et les mesures en s'appuyant sur les outils de contrôle et les protocoles de test afin de valider la solution retenue.

Contribuer à l'amélioration de l'offre de l'entreprise en participant à une veille technologique et en observant les pratiques du marché, ainsi qu'en recueillant et analysant les retours des clients, afin d'ajuster les produits ou prestations proposés.

Définir les produits additionnels à proposer en identifiant les besoins annexes et complémentaires à l'offre initiale afin d'améliorer le service rendu et de soutenir le développement des ventes.

Coordonner l'activité quotidienne de l'équipe en transmettant des consignes de travail claires et adaptées, et en répartissant les tâches en fonction des compétences et des objectifs de production, afin d'assurer le respect des objectifs opérationnels.

Encadrer une équipe, dont des apprentis, en assurant le suivi de la réalisation des tâches et en apportant un appui technique adapté, afin de favoriser la montée en compétences des collaborateurs et garantir la qualité des prestations réalisées.

Animer une équipe en identifiant les motivations et freins des collaborateurs afin d'y apporter des réponses adaptées et de favoriser leur implication.

Questionner le client de manière structurée afin d'analyser et de qualifier ses besoins en vue d'identifier les produits ou services électriques adaptés.

Conseiller le client sur les possibilités techniques et/ou technologiques qui s'offrent à lui en argumentant ses propositions à partir d'éléments techniques concrets afin de lui permettre de se projeter dans un cas de figure adapté.

Informé le client sur les modalités d'utilisation des équipements électriques en lui apportant les explications nécessaires afin d'assurer un usage sécurisé et pérenne.

Informé le client sur les garanties et les échéances de maintenance afin de respecter les obligations d'informations de l'entreprise et de contribuer à la pérennité de l'installation.

Communiquer en langue étrangère avec différents interlocuteurs : clients, fournisseurs, collègues ou partenaires, en mobilisant un vocabulaire technique adapté afin de transmettre des informations claires et précises.

Blocs de compétences

RNCP42615BC01 — Préparer et organiser le chantier d'installations d'équipements électriques

LISTE DE COMPÉTENCES

Analyser la demande du client en mobilisant le cahier des charges et les documents techniques afférents au projet, afin d'en définir le cadre, les attendus et d'identifier, en phase d'étude, les enjeux sécuritaires et environnementaux du futur chantier

Vérifier les exigences normatives et réglementaires applicables en s'appuyant sur les documents techniques transmis et la réglementation en vigueur, afin de valider la conformité réglementaire de l'installation avant le lancement du chantier

Réaliser les calculs nécessaires en mobilisant ses connaissances et en se référant aux documents techniques afin de garantir le bon dimensionnement de l'installation

Sélectionner le matériel auprès du fabricant et établir la liste correspondante en s'appuyant sur le devis et les calculs préalablement réalisés, afin de préparer la validation au sein de l'entreprise

Planifier l'ensemble des étapes du chantier en identifiant précisément les moyens humains, matériels et logistiques nécessaires, afin d'assurer le bon déroulement et la continuité des travaux

Identifier l'ensemble des risques liés au chantier et vérifier les habilitations électriques et complémentaires requises, afin de garantir la sécurité de l'équipe en tenant compte d'éventuelles situations de handicap

Analyser les composantes du site et les risques liés à l'environnement afin de vérifier la concordance entre l'étude technique préalablement réalisée et la réalité du terrain

Faire appliquer les règles de sécurité et d'hygiène sur le chantier en respectant les prescriptions de sécurité (port des

EPI) et les normes associées afin de préserver l'intégrité physique de l'équipe et des différents intervenants

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Étude de cas. Etude technique

Étude de cas. Technologie

Étude de cas. E.O.G.T

RNCP42615BC02 — Réaliser et suivre les travaux d'installation d'équipements électriques et les opérations de maintenance et de dépannage

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser l'installation des équipements électriques en s'appuyant sur le plan d'exécution et en contrôlant la conformité, la cohérence technique et la faisabilité opérationnelle afin de déployer une solution adaptée aux besoins du client

Réaliser la mise en service de l'installation ou de l'équipement électrique en vérifiant la conformité et en programmant les appareils afin de garantir le bon fonctionnement

Analyser les dysfonctionnements présents sur une installation ou un équipement électrique en s'appuyant sur le mode de fonctionnement du système afin de proposer des solutions techniques adaptées

Réaliser des interventions de maintenance préventive ou curative sur les équipements électriques en respectant les prescriptions en vigueur afin d'anticiper d'éventuels risques et dysfonctionnements

Analyser une problématique électrique en mobilisant des calculs, des schémas de câblage et une sélection rigoureuse du matériel afin de définir une solution d'expérimentation conforme et opérationnelle

Réaliser le câblage, les essais et les mesures en s'appuyant sur les outils de contrôle et les protocoles de test afin de valider la solution retenue

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Épreuve pratique. Câblage

Épreuve pratique. Mise en service

Épreuve pratique. Maintenance

Épreuve pratique. Expérimentation / électrotechnique

RNCP42615BC03 — Participer au développement et à la gestion de l'activité de l'entreprise

LISTE DE COMPÉTENCES

Contribuer à l'amélioration de l'offre de l'entreprise en participant à une veille technologique et en observant les pratiques du marché, ainsi qu'en recueillant et analysant les retours des clients, afin d'ajuster les produits ou prestations proposés

Définir les produits additionnels à proposer en identifiant les besoins annexes et complémentaires à l'offre initiale afin d'améliorer le service rendu et de soutenir le développement des ventes

Coordonner l'activité quotidienne de l'équipe en transmettant des consignes de travail claires et adaptées, et en répartissant les tâches en fonction des compétences et des objectifs de production, afin d'assurer le respect des objectifs opérationnels

Encadrer une équipe, dont des apprentis, en assurant le suivi de la réalisation des tâches et en apportant un appui technique adapté, afin de favoriser la montée en compétences des collaborateurs et garantir la qualité des prestations réalisées

Animer une équipe en identifiant les motivations et freins des collaborateurs et y apporter des réponses adaptées pour les impliquer davantage

Questionner le client de manière structurée afin d'analyser et de qualifier ses besoins en vue d'identifier les produits ou services électriques adaptés

Conseiller le client sur les possibilités techniques et/ou technologiques qui s'offrent à lui en argumentant ses propositions à partir d'éléments techniques concrets afin de lui permettre de se projeter dans un cas de figure adapté

Informé le client sur les modalités d'utilisation des équipements électriques en lui apportant les explications nécessaires afin d'assurer un usage sécurisé et pérenne

Informé le client sur les garanties et les échéances de maintenance afin de respecter les obligations d'informations de l'entreprise et de contribuer à la pérennité de l'installation

Communiquer en langue étrangère avec différents interlocuteurs : clients, fournisseurs, collègues ou partenaires, en mobilisant un vocabulaire technique adapté afin de transmettre des informations claires et précises

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Etudes de cas. Développement de l'entreprise et management
Mise en situation professionnelle. Gestion de la relation client
Mise en situation professionnelle. Langue vivante étrangère

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Bâtiment et construction

- Logements neufs ou rénovation (installations électriques résidentielles, NFC 15-100)
- Bâtiments tertiaires (bureaux, commerces, établissements recevant du public)
- Bâtiments industriels et agricoles

Énergie et réseaux

- Distribution d'énergie électrique (branchements, compteurs, NFC 14-100)
- Installations photovoltaïques et bornes de recharge IRVE
- Éclairage public et signalisation

Sécurité et automatismes

- Systèmes de sécurité incendie et éclairage de sécurité
- Domotique et bâtiments intelligents (GTB, smart home)
- Courants faibles (alarmes, contrôle d'accès, réseaux)

Maintenance et dépannage

- Entreprises de maintenance électrique industrielle ou tertiaire
- Services techniques de collectivités
- Sociétés de facility management

Statuts possibles

- Salarié dans une entreprise d'électricité générale (TPE/PME artisanale, grande entreprise)
- Chef d'équipe ou conducteur de travaux junior

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Installateur en équipements électriques
- Électricien
- Technicien de maintenance

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Conformément aux dispositions des articles R. 4544-9 à R. 4544-11 du Code du travail, les activités relevant de cet emploi sont réalisées par un professionnel habilité, désigné par son employeur pour intervenir sur les installations ou équipements électriques concernés.

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) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 480 €

Familles professionnelles (FAP)	B2X32 — Ouvriers en électricité du bâtiment · tension 5/5 (Très élevée) B2X35 — Ouvriers en montage réseaux électriques et télécoms · tension 5/5 (Très élevée) B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP · tension 5/5 (Très élevée) 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) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	38 998
Jugés difficiles à recruter	57 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	B2X32 — Ouvriers en électricité du bâtiment B2X35 — Ouvriers en montage réseaux électriques et télécoms B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP 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 H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Titre à finalité professionnelle de niveau 3 dans le secteur d'activité visé.

À défaut, le candidat doit justifier d'une expérience professionnelle d'au moins 3 ans dans ce secteur, hors périodes d'apprentissage.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

- 2 représentants de la profession chefs d'entreprise titulaires du Brevet de Maîtrise,
- 1 professionnel salarié au moins titulaire d'un titre ou diplôme de niveau 4 du secteur professionnel,
- 1 Formateur du domaine professionnel et 1 ou 2 Formateurs des domaines généraux/transverses.

Les membres extérieurs sont les représentants de la profession (artisans et salariés), soit au minimum 50 % du jury.

La représentation professionnelle (employeurs et salariés) équivaut au moins à 50 % du jury.

Ces 50 % sont constitués pour 2/3 d'employeurs, pour 1/3 de salariés.

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

- 2 représentants de la profession chefs d'entreprise titulaires du Brevet de Maîtrise,
- 1 professionnel salarié au moins titulaire d'un titre ou diplôme de niveau 4 du secteur professionnel,
- 1 Formateur du domaine professionnel et 1 ou 2 Formateurs des domaines généraux/transverses.

Les membres extérieurs sont les représentants de la profession (artisans et salariés), soit au minimum 50 % du jury.

La représentation professionnelle (employeurs et salariés) équivaut au moins à 50 % du jury.

Ces 50 % sont constitués pour 2/3 d'employeurs, pour 1/3 de salariés.

COMPOSITION DU JURY — VAE

- 1 représentant professionnel Chef d'entreprise,

- 1 représentant professionnel salarié,
- 1 Formateur généraliste,
- 1 Formateur professionnel.

Base légale

Date de décision	17/07/2026
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	17/07/2031
Date de dernière délivrance possible	17/07/2035

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2025	18	0	100 %	—
2024	19	0	100 %	100 %
2023	13	0	100 %	67 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RNCP35532

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)
RNCP35532

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
BM Installateur équipements électriques – CMA Moselle

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42615/>