

Technicien de bureau d'études en électricité

RNCP1815 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	255n
Code(s) ROME	F1202, H1202
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	17/05/2021

Certificateur(s)

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le technicien de bureau d'études en électricité constitue le dossier technique d'installation électrique de locaux de tous types (d'habitation, tertiaires ou industriels) : schémas électriques, plans d'implantation et de raccordement des équipements électriques, notes de calcul, nomenclature des matériels et métrés, synoptiques et spécifications techniques. Il réalise ces documents d'ensemble et de détail sur un poste informatique, les met à jour en fonction des modifications et les diffuse sur supports numériques et papier aux équipes de réalisation des travaux et aux destinataires prévus suivant les spécifications du contrat (maître d'œuvre, organismes de contrôle, coordinateurs ...).

Le technicien de bureau d'études est employé principalement par les entreprises d'installation électrique et les cabinets d'ingénierie spécialisés. Il est placé sous la direction du responsable du bureau d'études qui répartit la charge de travail, et reçoit ses consignes de travail d'un projeteur ou d'un chargé d'affaires qui contrôleront sa production.

Les horaires de travail sont généralement fixes. Mais des déplacements dans des ateliers ou sur les sites et chantiers de construction, peuvent être nécessaires pour des réunions ou pour effectuer des relevés. Le travail est réalisé au moyen d'un poste informatique équipé de logiciels de CAO/ DAO (Conception assistée par ordinateur/ Dessin assisté par ordinateur). Le technicien est amené à être en contact direct ou à échanger par messagerie ou par téléphone avec les différents services internes de son entreprise, et les services techniques des fournisseurs, des fabricants de matériel ainsi que des clients ou de leurs représentants.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Réaliser des dossiers d'installation électrique

Constituer le dossier d'une installation électrique en DAO et en assurer la diffusion.

Etablir les documents quantitatifs et de métrés du matériel d'une installation électrique.

2. Réaliser des études de détail d'installation électrique de locaux

Réaliser l'étude de détail de l'installation électrique d'un local d'habitation.

Réaliser l'étude de détail de l'installation électrique d'un local tertiaire.

Intégrer le dossier « Système de sécurité incendie » à l'étude de détail de l'installation électrique d'un bâtiment.

Intégrer le dossier « Courants faibles » et automatismes à l'étude de détail de l'installation électrique d'un bâtiment.

3. Réaliser des études de détail d'installation électrique industrielle

Réaliser l'étude de détail de la puissance d'une installation électrique industrielle.

Intégrer le dossier d'automatismes à l'étude de détail de la commande d'une installation électrique industrielle.

Blocs de compétences

RNCP1815BC01 — Réaliser des dossiers d'installation électrique

LISTE DE COMPÉTENCES

Constituer le dossier d'une installation électrique en DAO et en assurer la diffusion.
Etablir les documents quantitatifs et de métrés du matériel d'une installation électrique.

RNCP1815BC02 — Réaliser des études de détail d'installation électrique de locaux

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser l'étude de détail de l'installation électrique d'un local d'habitation.
Réaliser l'étude de détail de l'installation électrique d'un local tertiaire.
Intégrer le dossier « Système de sécurité incendie » à l'étude de détail de l'installation électrique d'un bâtiment.
Intégrer le dossier « Courants faibles » et automatismes à l'étude de détail de l'installation électrique d'un bâtiment.

RNCP1815BC03 — Réaliser des études de détail d'installation électrique industrielle

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser l'étude de détail de la puissance d'une installation électrique industrielle.
Intégrer le dossier d'automatismes à l'étude de détail de la commande d'une installation électrique industrielle.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les entreprises d'installation électrique (majors, PME, artisanales).
Les bureaux d'études techniques (BET) ou les cabinets de contrôle de conformité.
Les cabinets d'ingénierie spécialisés (notamment dans les domaines des automatismes industriels, automatismes du bâtiment, énergies renouvelables, réseaux informatiques et de communication ...).
Les agences de travail temporaire (souvent spécialisées en BE).
Les bureaux d'études ou les services travaux neufs de sites industriels ou tertiaires (hôpitaux, groupes d'hôtellerie, grande distribution ...).
Les services techniques des collectivités territoriales.
Les services d'assistance technique des distributeurs et fabricants de matériels électriques.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Dessinateur petites études en électricité, dessinateur d'étude en électricité, technicien d'étude en électricité, dessinateur DAO électrique.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Lorsque l'entreprise charge le technicien de bureau d'études d'effectuer des relevés sur site, l'employeur doit délivrer au salarié après qu'il a suivi une formation à la prévention du risque électrique :
Une habilitation BE Mesurage, H0 (articles R. 4544-3, R. 4544-9 et R. 4544-10 du code du travail).

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)	2 913 €

Familles professionnelles (FAP)	B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres · tension 5/5 (Très élevée) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très élevée) H0X91 — Techniciens du dessin industriel · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	17 549
Jugés difficiles à recruter	62 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) H0X91 — Techniciens du dessin industriel H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Le jury du titre est désigné par les Unités territoriales (UT) des DIRECCTE - Direction régionale des entreprises, de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi. Il est composé de professionnels du secteur d'activité concerné par le titre. (Art. R 338-6 du Code de l'Éducation).

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 17/05/2021

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP35530

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/1815/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
Montant total engagé	13 018 €
Coût moyen par dossier	13 018 €
Durée moyenne	1079 h
Période	01/2021
Reste à charge titulaire	90 %

