

Dessinateur projeteur en électricité du bâtiment

RNCP42103 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	255n
Formacode(s)	24027, 22252, 24066, 71110, 72503
Code(s) ROME	F1104, H1202
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	16/05/2031

Certificateur(s)

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

Partenaires habilités

6 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 4 à former et organiser l'évaluation et 2 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPA ENTREPRISES	82409268800012	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800244	Former
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814200025	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814200108	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814201296	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814201726	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le dessinateur projeteur en électricité du bâtiment réalise la conception, la production, le suivi, et la mise à jour des dossiers d'études des installations électriques.

Il dimensionne les réseaux et les installations électriques du lot électricité courant fort et faible et assure la production des pièces écrites et graphiques nécessaires aux phases de conception et de réalisation des bâtiments résidentiels, tertiaires ou industriels.

Dans le cadre d'un projet traité en méthodologie BIM, il modélise la maquette et produit les livrables d'études des installations électriques. Ces documents permettent de définir, chiffrer et réaliser les projets de construction en adéquation avec les normes et réglementations en vigueur permettant de répondre aux attentes de la maîtrise d'ouvrage et aux enjeux de la transition écologique.

ACTIVITÉS VISÉES

Le dessinateur projeteur en électricité du bâtiment assure la qualité et la conformité de sa production composée de notes de calcul de dimensionnement, plans d'implantation et de distribution, maquettes numériques, synoptiques et schémas électriques, nomenclatures de matériels, quantitatifs, métrés et spécifications techniques. Il communique avec les acteurs internes et externes des projets et se tient à jour dans sa spécialité.

Selon l'importance de la structure, le dessinateur projeteur est amené à gérer sa charge de travail, ou est placé sous la direction d'un responsable du bureau d'études qui répartit la charge de travail de l'équipe. Il reçoit des consignes du responsable de projet ou chargé d'affaires qui validera sa production.

Le dessinateur projeteur utilise quotidiennement des équipements de reprographie, un poste de travail informatique équipé de logiciels de dessin et de conception assistés par ordinateur (DAO/CAO), de modélisation BIM et de bureautique principalement dans un bureau d'études intégré à une entreprise d'installation électrique ou dans un cabinet d'ingénierie de conception ou d'exécution. Il exerce en autonomie ou en équipe selon les impératifs du dossier. Il est amené régulièrement à travailler sur plusieurs projets simultanés. Des dépassements d'horaires peuvent être occasionnés par la charge de travail ou le respect des délais.

En fonction des activités, il veille à intégrer ou à garantir la conformité des dossiers d'études avec les principes d'accessibilité et de conception universelle.

Il réalise des relevés sur site ou participe à des réunions techniques quand cela est nécessaire. Il est régulièrement en contact avec des interlocuteurs internes et externes à l'entreprise, services techniques, fournisseurs, fabricants de matériel, client ou maîtrise d'œuvre.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Réaliser en DAO les dossiers d'études d'installations électriques de bâtiments

- Produire les dossiers d'études d'installations électriques de bâtiments et en assurer le suivi.
- Produire les documents permettant d'élaborer les quantitatifs d'une installation électrique d'un bâtiment.

Dimensionner à l'aide d'outils CAO les installations électriques de bâtiments

- Concevoir les études de dimensionnement des installations électriques de bâtiments de logements collectifs.
- Concevoir les études de dimensionnement en courant fort des installations électriques de bâtiments tertiaires et industriels.
- Concevoir les études de dimensionnement en courant faible des installations électriques de bâtiments tertiaires et industriels.

Réaliser dans un processus BIM les dossiers d'études d'installations électriques de bâtiments

- Modéliser les installations électriques d'un bâtiment dans un processus BIM.
- Produire les livrables d'études des installations électriques dans un processus BIM.

Blocs de compétences

RNCP42103BC01 — Réaliser en DAO les dossiers d'études d'installations électriques de bâtiments

LISTE DE COMPÉTENCES

- Produire les dossiers d'études d'installations électriques de bâtiments et en assurer le suivi.
- Produire les documents permettant d'élaborer les quantitatifs d'une installation électrique d'un bâtiment.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 05 h 15 min

Le candidat analyse les pièces d'entrée du projet, puis réalise la mise en forme et la mise à jour d'un dossier d'étude électrique d'une partie d'un bâtiment, à l'aide de logiciels de DAO et de bureautique.

Il réalise les quantitatifs et les métrés d'une partie différente du projet et constitue le déboursé sec.

Entretien technique : 00 h 30 min

Le candidat restitue au jury la production réalisée pendant la mise en situation professionnelle. Le jury mène l'entretien avec le candidat. Il dispose d'un guide d'entretien et de propositions de corrections.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 05 h 45 min

RNCP42103BC02 — Dimensionner à l'aide d'outils CAO les installations électriques de bâtiments

LISTE DE COMPÉTENCES

- Concevoir les études de dimensionnement des installations électriques de bâtiments de logements collectifs.
- Concevoir les études de dimensionnement en courant fort des installations électriques de bâtiments tertiaires et industriels.

- Concevoir les études de dimensionnement en courant faible des installations électriques de bâtiments tertiaires et industriels.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 06 h 00 min

Le candidat analyse les données d'entrées d'un projet. Il réalise l'étude de dimensionnement et la définition de l'installation électrique d'une partie du projet, à l'aide de logiciels de CAO et de bureautique.

Entretien technique : 00 h 30 min

Le candidat restitue au jury la production réalisée pendant la mise en situation professionnelle. Le jury mène l'entretien avec le candidat. Il dispose d'un guide d'entretien et de propositions de corrections.

Questionnement à partir de production(s) : 00 h 30 min

Le candidat présente au jury deux dossiers en version papier dont il a réalisé les études. L'un sur des installations électriques d'un bâtiment d'habitation collectif et l'autre en courant faible dans un bâtiment tertiaire ou industriel.

Le jury interroge le candidat sur sa pratique et la mise en œuvre de ces études en prenant pour support les éléments.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 07 h 00 min

RNCP42103BC03 — Réaliser dans un processus BIM les dossiers d'études d'installations électriques de bâtiments

LISTE DE COMPÉTENCES

- Modéliser les installations électriques d'un bâtiment dans un processus BIM.
- Produire les livrables d'études des installations électriques dans un processus BIM.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 04 h 30 min

Le candidat analyse les données d'entrées d'un projet. Il alimente la maquette numérique d'un bâtiment en intégrant les réseaux et objets électriques, puis génère les livrables d'étude, à l'aide d'un logiciel BIM.

Entretien technique : 00 h 30 min

Le candidat restitue au jury la production réalisée pendant la mise en situation professionnelle. Le jury mène l'entretien avec le candidat. Il dispose d'un guide d'entretien et de propositions de corrections.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 05 h 00 min

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les bureaux d'études de conception ou bureaux d'études techniques BET (majors, PME/TPE) ;

Les entreprises d'installation électrique (majors, PME/TPE) ;

Les cabinets d'ingénierie spécialisés (automatismes du bâtiment, énergies renouvelables, réseaux informatiques et de communication) ;

Les bureaux d'études ou les services travaux neufs de sites industriels ou tertiaires (hôpitaux, groupes d'hôtellerie, grande distribution) ;

Les agences de travail temporaire (éventuellement spécialisées en bureau d'études) ;

Les services techniques des collectivités territoriales ;

Les services d'assistance technique des distributeurs et fabricants de matériels électriques.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Dessinateur projeteur en électricité ;

Dessinateur d'étude en électricité ;

Dessinateur en électricité ;

Technicien d'étude en électricité ;

Projeteur en électricité ;

Chargé d'études en électricité.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Risque électrique : Articles R.4544-9 et R.4544-10 du Code du travail : habilitation électrique BE Mesurage et H0 exécutant.

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)	3 039 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · 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)	7 190
Jugés difficiles à recruter	55 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP 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

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).

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	16/05/2031
Date de dernière délivrance possible	16/05/2032

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42103/>

Où se former

Formations référencées	1
Organismes	1
Régions couvertes	1

Prix indicatif

15 750 €

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