BTS électrotechnique

BTS ELECT

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 1503635F — Mise à jour : 29 avril 2026

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

Présentation de la formation

Objectifs

Le•la technicien•ne supérieur en électrotechnique **conçoit, optimise et maintient les installations électriques depuis le point de production de l'énergie jusqu'aux utilisations**, en intégrant des solutions techniques variées et innovantes.
Son métier s'exerce dans des entreprises de toutes tailles. Il•elle intervient dans les secteurs d'activités de la production, des réseaux de transport et de distribution de l'énergie électrique, des réseaux de communication, des infrastructures et des bâtiments « intelligents » de l'industrie ou des équipements électriques de véhicules (terre, air, mer).
Les installations électriques intègrent les technologies numériques, communicantes et les objets connectés au service des enjeux énergétiques.
Son champs d'intervention est très large : travaux neufs, rénovation, adaptation (extension, amélioration, optimisation, sécurisation) et maintenance.
Activités

- Conception et études
- Analyse et diagnostic
- Conduite de projet / chantier
- Réalisation
- Mise en service
- Maintenance

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- Analyser et concevoir
  - Analyser les cahiers des charges et les appels d'offre
  - Analyser les causes d'un dysfonctionnement et faire évoluer les solutions techniques
  - Proposer et concevoir des solutions techniques adaptées
  - Réaliser l'étude de systèmes électrotechniques, dossiers techniques
- Réaliser et mettre en service l'installation
  - Préparer, planifier l'intervention sur chantier
  - Organiser l'ordonnancement, la logistique, à partir des prévisions de commande et des moyens matériels disponibles
  - Interpréter des schémas électriques
  - Raccorder les matériels
  - Contrôler la conformité de l'installation en respectant les règles de sécurité
- Assurer la maintenance
  - Réaliser des contrôles
  - Diagnostiquer et dépanner
- Communiquer, organiser, gérer
  - Assurer les relations avec les clients ou les fournisseurs, fournir un appui technique

- Travailler en équipe
- Donner des consignes
- Rédiger un compte-rendu
- Suivre les coûts, les délais et la qualité de réalisation, dans le cadre d'une gestion de projet
- Avec de l'expérience : organiser, suivre et gérer une équipe

Programme

Les apprenants font face à **des mises en situation réelle**. Ils suivent également des cours généraux.

ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

- Physique appliquée à l'électrotechnique
- Electrotechnique
- Essai de systèmes
- Energie, régulation, électronique
- Mécanique et construction
- Hygiène, sécurité
- Technologie, schémas, fabrications

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- Culture générale et expression
- Anglais
- Mathématiques
- Économie, gestion

AUTRES ENSEIGNEMENTS

- Retour d'expérience professionnelle
- Suivi de projet

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Niveau Bac général, pro ou techno, BP	**Niveau BTS - Bac +2**

Liste des certifications

BTS électrotechnique
Code RNCP : 41007

Métiers associés

I1309 — Maintenance électrique
H1101 — Assistance et support technique client
I1307 — Installation et maintenance télécoms et courants faibles
H1209 — Intervention technique en études et développement électronique
H1504 — Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1819165S	Présentiel	Brest	01/09/2025	31/08/2027
1819166S	Présentiel	Bruz	01/09/2025	31/08/2027
1819169S	Présentiel	Lorient	01/09/2025	31/08/2027
1819170S	Présentiel	Plérin	01/09/2025	31/08/2027
1819171S	Présentiel	Vitré	01/09/2025	31/08/2027
1887618S	Présentiel	Redon	01/09/2025	31/08/2027
1887623S	Présentiel	Cesson-Sévigné	01/09/2025	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #1503635F