Bac pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

BAC PRO MELEC

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 25181073F — Mise à jour : 20 octobre 2025

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

Présentation de la formation

Objectifs

Le•la technicien•e en électrotechnique contribue à la performance énergétique des bâtiments et des installations. Il•elle intervient dans la **production**, le **transport**, la **distribution** et la **transformation de l'énergie électrique** en sadaptant à l'évolution des techniques, technologies, méthodes et matériels.

Il•elle est chargé•e de la **réalisation**, de la **mise en service** et de la **maintenance** des installations électriques et des réseaux, et respecte et/ou fait respecter les exigences de santé et de sécurité au travail.

Il•elle propose des solutions techniques minimisant l'**impact sur l'environnement**.

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

- Préparer les opérations de réalisation, mise en service, de maintenance
- Réaliser une installation
- Mettre en service une installation
- Assurer la maintenance, le dépannage d'une installation
- Communiquer

En atelier : construire et raccorder tableaux et armoires électriques, sous-ensembles mettant en oeuvre des équipements pour des installations électriques, conduire une équipe de fabrication ou de maintenance.

Sur chantier : réaliser tout ou partie d'un ouvrage ou conduire une équipe réalisant un ouvrage de plus grande ampleur, mettre en oeuvre les équipements électriques spécifiques dans les courants faibles, notamment les réseaux véhiculant la voix, les données et les images (VDI) ainsi que ceux permettant la mise en sécurité des locaux, des biens et des personnes.

En toutes circonstances : maintenir en état de fonctionnement ces équipements et installations électriques.

Tant à l'atelier que sur le chantier, le titulaire du BAC PRO MELEC est capable d'appliquer et de faire appliquer les règles individuelles et collectives d'hygiène, de protection de l'environnement ainsi que celles de prévention des risques électriques.

SECTEURS CONCERNÉS

Bâtiment (résidentiel, tertiaire, industriel), industrie, agriculture, services et infrastructures...

Programme

Les apprenants font face à **des mises en situation réelle**, en travaillant directement sur les installations électriques. Ils suivent également des cours généraux.

ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

- Génie Electrotechnique, automatique, pneumatique, hydraulique
- Pratique du câblage

- Mesures électriques
- Mise en fonctionnement et maintenance des systèmes industriels
- Economie et Gestion
- Prévention Santé Environnement

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- Mathématiques
- Sciences physiques et chimiques
- Anglais
- Français
- Histoire, géographie et enseignement moral et civique
- Arts appliqués et cultures artistiques
- Education physique et sportive

AUTRES ENSEIGNEMENTS

- Réalisation chef d'oeuvre
- Retour d'expérience professionnelle
- Accompagnement personnalisé
- Accompagnement choix orientation

MISSIONS

- Préparer les opérations de réalisation, mise en service, de maintenance
  - Prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, analyser et modifier les documents techniques avant intervention
  - Vérifier et compléter si besoin la liste des matériels électriques, équipements et outillages nécessaires aux opérations
  - Répartir les tâches en fonction des habilitations, des certifications des équipiers et du planning des autres intervenants
- Réaliser
  - Organiser le poste de travail
  - Implanter, poser, installer les matériels électriques
  - Câbler, raccorder les matériels électriques
  - Gérer les activités de son équipe
  - Coordonner son activité par rapport à celles des autres intervenants
  - Mener l'activité de manière éco-responsable
- Mettre en service
  - Réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l’installation
  - Participer à la réception technique et aux levées de réserves de l’installation
- Assurer la maintenance et le dépannage
  - Réaliser une opération de maintenance préventive
  - Réaliser une opération de dépannage
- Communiquer
  - Participer à la mise à jour des dossiers techniques de l’installation
  - Echanger avec les équipes sur le déroulement des opérations, expliquer le fonctionnement de l’installation
  - Conseiller le client, lui proposer une prestation complémentaire, une modification ou une amélioration

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Niveau Préqualification / Collège

Niveau de sortie

Niveau Bac général, pro ou techno, BP

Liste des certifications

Bac pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

Code RNCP : 38878

Métiers associés

F1602 — Électricité bâtiment

H1504 — Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique

I1309 — Maintenance électrique

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2091950S	Présentiel	Plérin	01/09/2026	31/08/2029
2091951S	Présentiel	Brest	01/09/2026	31/08/2029
2091952S	Présentiel	Bruz	01/09/2026	31/08/2029

Source : GREF Bretagne #25181073F