



Bac Pro Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés (MELEC)

Référence

MAIN-39

Durée, rythme

1 à 3 ans - 675 heures de formation/an

Alternance : 2 sem. en entreprise - 2 sem. en centre de formation

Diplôme / certification / attestation

Bac Pro

Délai d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

Dossier de candidature à compléter en ligne, entretien collectif et ou individuel

Prérequis

Admission en 2nde : à l'issue de la classe de 3ème

Admission en Prem : après un CAP industriel, une 2nde BAC PRO MSPC ou un 1ère STI2D. Sous conditions après une 1ère générale ou technologique, un CAP autre ou dans le cas d'une reconversion

Admission en Term : après une 1ère BAC PRO MSPC, un BAC PRO industriel ou un diplôme de même niveau ou supérieur

Aptitudes requises

Adaptabilité, esprit d'équipe, méthode, organisation, réflexion, rigueur



Le technicien en électrotechnique contribue à la performance énergétique des bâtiments et des installations. Il intervient dans la **production**, le **transport**, la **distribution** et la **transformation de l'énergie électrique** en s'adaptant à l'évolution des techniques, technologies, méthodes et matériels. Il est chargé 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 propose des solutions techniques minimisant l'**impact sur l'environnement**.



OBJECTIFS

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.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Cours en présentiel, Travaux dirigés, Travaux pratiques sur équipements professionnels, Accès plateforme d'e-learning (easi), Pédagogie par projet

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Des situations d'évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression., elles peuvent être de plusieurs types et individuelles ou collectives : QCM - Etude de cas - Dossier - Présentation orale - Travaux pratiques - Mise en situation reconstituée

MOYENS HUMAINS

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

VALEUR AJOUTÉE

Tous nos formateurs ont une expérience significative dans l'industrie, ils assurent une veille technologique permanente. Nos plateaux techniques sont équipés de matériels industriels récents et de systèmes pédagogiques innovants.

MOYENS TECHNIQUES

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

MODALITÉS DE VALIDATION

Les candidats•es sont présentés•ées aux épreuves générales et techniques du **BAC PRO MELEC - Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés**.

L'évaluation peut être réalisée sous la forme d'un examen terminal ou prendre la forme d'un contrôle en cours de formation (CCF).

- Diplôme de niveau 4 (BAC)
- Code RNCP* : [38878](#)
- Certificateur : Ministère de l'Education Nationale et de la Jeunesse
- Date d'échéance de l'enregistrement : 31-08-2029

Le baccalauréat professionnel est composé de plusieurs blocs de compétences.

- BLOC 1 : Préparation des opérations à réaliser
- BLOC 2 : Réalisation et mise en service d'une installation
- BLOC 3 : Maintenance d'une installation
- BLOC 4 : Économie Gestion
- BLOC 5 : Prévention Santé Environnement
- BLOC 6 : Mathématiques
- BLOC 7 : Physique Chimie
- BLOC 8 : Langue vivante
- BLOC 9 : Français
- BLOC 10 : Histoire Géo, EMC
- BLOC 11 : Arts appliqués et cultures artistiques
- BLOC 12 : Éducation physique et sportive

**Répertoire National de la Certification Professionnelle*

ACCESSIBILITÉ

Tous nos locaux sont handi-accessibles. N'hésitez pas à contacter nos [référentes handicap](#) pour faire part de vos besoins

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'œuvre
- Retour d'expérience professionnelle
- Accompagnement personnalisé
- Accompagnement choix orientation

Passerelles et poursuite d'études

BTS ELECT - Electrotechnique
BTS MS SP - Maintenance des
Systèmes option Systèmes de
Production
BTS MS SEF - Maintenance des
Systèmes option Systèmes
Energétiques et Fluidiques
BTS Conception et Réalisation de
Systèmes Automatiques
BTS Conseil et Commercialisation des
Solutions Techniques
MC Technicien(BTS Maintenance des
Systèmes option Systèmes de
Production
TITRE PRO TEEE - Technicien•ne
d'Équipement et d'Exploitation en
Électricité

Lieu(x) de formation

Limoges - Say

Tarif HT inter

- Le coût de formation n'est pas à la charge de l'apprenti.
- Pour les entreprises, le coût est pris en charge selon les coûts publiés par [France compétences](#).
- A partir du 1er juillet 2025, la Loi de Finances 2025 prévoit le principe, selon des modalités prévues par décret en Conseil d'État, d'une participation obligatoire des employeurs pour les niveaux 6 et 7 (BAC+3 et plus) de 750 € par contrat.

Consulter le tableau des coûts de formation et prise en charge OPCO

À NOTER : pour certaines formations de niveau 7 (Ingénieur, Bac+5), une contribution financière est demandée aux entreprises.



Pôle Formation UIMM
Site de Limoges - Say
9 rue JB Say - Zone Magré Romanet
87000 Limoges
05.55.30.08.08
accueil@formations-industrieslimousin.fr
www.formations-industrieslimousin.fr

UIMM

PÔLE FORMATION
Limousin

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR