

BAC PRO MELEC - Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés



Électricité - Électrotechnique - Énergie, Maintenance - Techniques industrielles

16/01/2026

Résumé

Le BAC PRO MELEC forme des spécialistes capables de préparer, réaliser, livrer et dépanner des installations électriques dans divers secteurs, notamment l'industrie, l'habitat, le tertiaire et les énergies renouvelables.

Ils maîtrisent l'ensemble du processus, de la production à l'utilisation de l'énergie.

Public et prérequis

- Avoir effectué une année de 3ème au collège
- Être âgé de 15 à 29 ans révolu (pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation, nous consulter)

Objectifs pédagogiques et professionnels

- Participer au dossier technique (installation, chantier, équipement)
- Collaborer à l'organisation du chantier (matériel, déroulement...)
- Réaliser des opérations de câblage, des raccordements d'appareillage, de tableaux, d'armoires électriques
- Implanter et poser le matériel
- Vérifier la conformité de la réalisation
- Mettre en œuvre en effectuant les essais, les réglages et les vérifications nécessaires à la réception technique de l'ouvrage
- Maintenir les installations en fonctionnement en réalisant des opérations préventives ou curatives
- Communiquer avec le(s) utilisateur(s), le(s) client(s) pour leur présenter des solutions adaptées à leurs besoins

Contenu de la formation

Enseignement général

- Histoire géographie-Education morale et civique
- Français
- Anglais
- Sciences physiques
- Mathématiques
- Prévention santé environnement (PSE)
- Sauveteur secouriste du travail (SST)
- Economie gestion
- Education physique et sportive (EPS)
- Arts appliqués

Enseignement technique

- Lecture de plans, schémas et dossiers techniques électriques
- Réalisation, câblage et raccordement d'installations électriques
-

CODE RNCP
38878

DATE DE PUBLICATION
22/04/2024

CENTRES DE FORMATION
**Colmar, Strasbourg, Mulhouse,
Reichshoffen**

DURÉE DE LA FORMATION
36 mois

ACCUEIL PSH
**Formation ouverte aux
personnes en situation de
handicap. Moyens de
compensation à étudier avec le
référé handicap du centre
concerné.**

Les + du Pôle formation

+ de 4000 personnes formées/an dont
1600 apprentis
+ de 1250 entreprises nous font
confiance
+ de 10 partenariats avec des écoles et
établissements

- Un accompagnement sur mesure pour chaque apprenant
- Une pédagogie innovante et participative
- Des formateurs experts, issus directement du terrain professionnel
- Une expertise reconnue, tournée vers les métiers de demain
- 4 centres en Alsace

• Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

Mise en service, réglages et essais

- Maintenance de niveau 1 et dépannage
- Programmation simple et communication (automatismes, objets connectés)
- Contrôle, mesures et conformité réglementaire
- Sécurité électrique, normes et QHSE

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

Approche pédagogique :

Nos formations alternent apports théoriques, études de cas, mises en situation professionnelles et échanges d'expériences pour ancrer durablement les compétences.

Elles se déroulent principalement en présentiel, des modules peuvent être animés en distanciel pour certains apprentissages.

Moyens pédagogiques :

Des supports actualisés, des outils numériques interactifs et notre plateforme LMS EASI qui permet de personnaliser les parcours, d'accompagner la progression et de faciliter le suivi des acquis.

Selon le domaine, les sessions s'appuient sur des cas d'usages concrets et/ou des plateaux techniques dédiés reproduisant les situations de travail.

Équipe pédagogique :

Des formateurs experts du métier, pédagogues et professionnels en activité, appuyés par une équipe pluridisciplinaire (Ingénieurs de formation, Responsables pédagogiques, Chargés d'affaires, Assistantes pédagogiques, Référent handicap ...).

Modalités d'évaluation

- Contrôles en cours de formation (CCF)
- Épreuves ponctuelles écrites
- Épreuves ponctuelles orales

Validation et certification

Ministère de l'Education Nationale

L'ensemble des résultats est examiné et validé par le ministère de l'Education Nationale de la Jeunesse et des Sports, ce qui garantit la reconnaissance officielle et nationale du diplôme obtenu.

Capacité d'accueil

24 places

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Le titulaire pourra entrer dans la vie active ou préparer une formation en :

- BTS Electrotechnique (ET)
- BTS Maintenance des Systèmes, option Systèmes de production (MS-SP)
- BTS Assistance Technique d'Ingénieur (ATI)

Equivalences : Pas d'équivalence

Métiers et débouchés

- Électrotechnicien
- Électricien

- Câbleur
- Technicien de maintenance
- Monteur de réseaux électriques et télécoms