

■ Présentation

Le titulaire du **BAC PRO MELEC** intervient dans la production, le transport, la distribution et la transformation de l'énergie électrique.

Ses activités s'exercent dans la mise en oeuvre, l'utilisation, la maintenance des installations et des équipements électriques.

Avec l'évolution des techniques et technologies, notamment électroniques et informatiques, il met en oeuvre ou intervient sur les réseaux permettant le dialogue, la gestion des récepteurs et véhiculant la Voix, les Données, les Images (V.D.I.) ainsi que ceux concernant la sécurité des personnes et des biens.

En tant que professionnel électricien, ses compétences lui permettent de travailler en toute autonomie ou de mener une équipe en responsabilité.

Durée de la formation : 3 ans dont 22 semaines en entreprise.

■ Profil de l'élève

Le recrutement s'effectue sur dossier à la sortie des classes de troisième.

Pour réussir dans cette filière, il est souhaitable que l'élève :

- ✓ ait un **esprit logique**
- ✓ ait **apprécié la technologie au collège**
- ✓ possède le **sens des responsabilités** et sache **respecter des consignes**
- ✓ dispose d'un **niveau correct dans les disciplines générales**, notamment en **mathématiques** et en **sciences physiques**.

■ Les enseignements spécifiques

- ✓ **Etude et organisation** : schémas, devis, planification de projets, techniques de communication et de gestion,...
- ✓ **Technologie** : Etude de la distribution et de l'utilisation de l'énergie électrique, les composants, les réglementations,...
- ✓ **Mise en oeuvre**: Réalisation et mise en service d'installations électriques à caractère industriel et habitat/tertiaire, maintenance des équipements, contrôle de conformité,...
- ✓ **Expérimentation** : Principe et lois de l'électricité, mesure et essais,....
- ✓ **Communication et traitement de l'information** : Automatismes industriels et du bâtiment, réseaux VDI, ...

Ces enseignements sont généralement réalisés par groupe de 12 élèves ce qui permet un suivi personnalisé de la progression de chaque élève.

Les périodes de formation en entreprise d'une durée de 22 semaines sont réparties au cours des 3 années de formation.

■ Débouchés

Après le BAC PRO ELEEC, une insertion dans le monde professionnel est aisée mais une poursuite d'études en BTS est possible, notamment en BTS Electrotechnique, BTS Maintenance des Systèmes, BTS Domotique.

...Vers quels métiers ? Des exemples

- ✓ Electricien dans les secteurs de l'industrie, de l'habitat, des services
- ✓ Technicien de maintenance
- ✓ Technico-commercial
- ✓ ...

