

Bac Pro MELEC

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Le titulaire de ce diplôme intervient dans les secteurs d'activités du bâtiment (résidentiel, tertiaire, industriel), de l'industrie, de l'agriculture, des services et des infrastructures.

Ce bac pro aborde toutes les compétences professionnelles liées au métier d'électrotechnicien depuis le point de production de l'énergie jusqu'aux utilisations. Les fondamentaux du métier d'électrotechnicien sont transversaux à tous les secteurs d'activités. Il met en œuvre et intervient sur les installations électriques et sur les réseaux de communication des domaines de la production, du transport, de la distribution, de la transformation et de la maîtrise de l'énergie électrique en considérant les enjeux de la transition énergétique et l'évolution des techniques et des technologies numériques.

Qualités requises

- Avoir un bon esprit d'analyse et de synthèse
- Avoir le sens des responsabilités
- Posséder des qualités relationnelles
- Être capable de travailler en autonomie et en équipe
- Être soigneux et avoir une bonne dextérité manuelle

Débouchés

Les activités professionnelles peuvent s'exercer dans les secteurs : des réseaux, des infrastructures, des quartiers et zones d'activités, de l'industrie, des systèmes énergétiques autonomes et embarqués.

Le métier peut s'exercer dans des entreprises de toute taille (entreprises artisanales ou grandes entreprises) et dans des domaines d'intervention variés (bâtiments, industrie, agriculture, services, infrastructures...).

Métiers accessibles

- Électricien, gestionnaire d'installations électriques
- Ascensoriste
- Électrotechnicien
- Installateur en énergies renouvelables
- Technicien réseau câblé
- Technicien de maintenance industrielle
- Chef de chantier en installations électriques

Lieu de préparation à Monaco :

Lycée Rainier III

Programme

ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS ET ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	HORAIRES HEBDOMADAIRES MOYENS
Enseignements professionnels	14h
Prévention-santé-environnement	1h
Economie-gestion	2h
Co-intervention en français et maths	2h
Chef d'œuvre (1 ^{ère} et Terminale)	1h30
Enseignements généraux	
Français, histoire-géographie, enseignement moral et civique	4h
Mathématiques, sciences physiques et chimiques	3h
Anglais	2h
Arts appliqués et culture artistique	1h
Éducation physique et sportive	2h
Consolidation, accompagnement personnalisé et accompagnement au choix d'orientation	2h
TOTAL HORAIRES HEBDOMADAIRES	34h environ

Stages

22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel, réparties sur les 3 années.

Enseignements professionnels

- **Préparation des opérations de réalisation, de mise en service et de maintenance des systèmes électriques** : exploiter les informations techniques, vérifier les besoins en matériels, répartition des tâches...
- **Réalisation du système électrique** : pose, implantation et câblage...
- **Mise en service du système électrique** : vérifications, tests, paramétrages, sécurité...
- **Maintenance du système électrique** : maintenance préventive et corrective
- **Communication** : rédaction dossier technique, contact client...

Poursuites d'études

Le Bac Pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle. Mais avec un très bon dossier ou une bonne réussite aux examens, on peut envisager :

- BTS Europlastics et composites
- BTS Electrotechnique
- BTS Fluides, énergie, domotique option C
- BTS Assistant technique d'ingénieur
- BTS Systèmes numériques
- BTS Services informatiques aux organisations
- BTS Maintenance des systèmes option A systèmes de production
- BTS Contrôle industriel et régulation automatique
- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques