

# Bac Pro ELEEC

## *Electrotechnique, énergie, équipements communicants*

Le titulaire de ce diplôme intervient à différents niveaux de traitement de l'énergie électrique (production, transport, distribution et transformation). Il s'occupe de l'organisation et de la planification de chantiers. Il réalise aussi les installations électriques et les réseaux. Ce professionnel s'occupe de leur mise en service et de leur maintenance. Avec l'évolution des techniques et des technologies, il intervient également sur les réseaux et équipements destinés à transmettre et à traiter la voix. Il agit aussi sur les données et les images ainsi que sur la sécurité des personnes et des biens.

### Qualités requises



- Avoir un bon esprit d'analyse et de synthèse
- Avoir le sens des responsabilités, des qualités relationnelles
- Être capable de travailler en autonomie et en équipe
- Soigneux
- Bonne dextérité manuelle

### Débouchés



Ce professionnel exerce dans les entreprises de toutes tailles et de différents secteurs d'activités : électricité du bâtiment, construction électrique, automatismes industriels, électricité générale, maintenance et services techniques, ...

### Métiers accessibles



- Electricien installateur
- Electromécanicien
- Installateur en télécoms
- Monteur câbleur
- Technicien de maintenance industrielle



## Programme



Enseignements professionnels et enseignements généraux liés à la spécialité	Horaires hebdomadaires moyens*
Enseignements professionnels	13 h 45 environ
Economie-gestion	1 h
Prévention-santé-environnement	1 h
Français et/ou maths et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	1 h 45 environ
<b>Enseignements généraux</b>	
Français, histoire, géographie, éducation civique	4 h 30
Mathématiques, sciences physiques et chimiques	4 h environ
Langue vivante 1 et 2	2 h environ
Arts appliqués-cultures artistiques	1 h
EPS	2 h ou 3 h
<b>TOTAL HORAIRES HEBDOMADAIRES</b>	<b>32 h environ</b>
Accompagnement personnalisé	2 h 30

**\*Ces horaires, donnés à titre indicatif, peuvent varier d'une année à l'autre.**

## Stages



22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel sont prévues sur les trois années du cycle.

Lieu :  
Lycée Technique et Hôtelier de Monaco

## Enseignements professionnels



Un approfondissement est prévu, au choix, en applications industrielles ou domestiques.

**Électrotechnique** : lois fondamentales du courant continu et alternatif, des machines électriques (moteurs, transformateurs) : calculs et mesures pour effectuer les dimensionnements et les choix de composants.

**Énergie (distribution, utilisation, commande)** : gestion de l'énergie ; les différentes applications terminales dont les moteurs, l'électrothermie par résistance, par rayonnement, par induction, l'éclairage.

**Communication et traitement de l'information** : connaître et savoir installer les installations communicantes (détecteur d'incendie, vidéo surveillance...), les réseaux (téléphoniques, informatiques, Internet...).

**Qualité, sécurité et réglementation** : connaissance des normes, textes et réglementation à respecter impérativement en ayant conscience des risques ; éléments de prévention.

## Poursuites d'études



Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle. Mais avec un très bon dossier ou une mention à l'examen, une poursuite d'études est envisageable.

Par exemple :

- BTS Electrotechnique
- BTS Domotique
- BTS Maintenance industrielle
- Mention complémentaire (MC) Technicien ascensoriste (service et modernisation)

