



ELECTROTECHNICIEN

ENERGIE, EQUIPEMENTS COMMUNICANTS



BACCALAUREAT
PROFESSIONNEL

C'est le spécialiste des applications de l'électricité ! Il conçoit, analyse, installe et s'occupe de la maintenance des équipements électriques domestiques, industriels (automatisation, automates programmables) ou de bureau...

PROFIL DU CANDIDAT

Calcul et respect des normes

Sur un chantier d'installation, l'électrotechnicien calcule des formules : l'ampérage d'un disjoncteur par rapport à la longueur de fils, par exemple. De même, il s'informe régulièrement des normes qui évoluent sans cesse : hauteur des prises, distance entre plusieurs appareils, etc.

Suivre les évolutions

Les technologies électrotechniques évoluent constamment. À l'électrotechnique traditionnelle (moteurs, distribution de l'énergie) viennent s'ajouter l'électronique de puissance (conversion des courants), les automatismes (contrôle et commande du fonctionnement des matériels) et tous les courants communicants (domotique, sécurité incendie...).

Précision et polyvalence

Polyvalence et capacités d'adaptation constituent les clés de la réussite. Le sens de la communication est également précieux dans la relation avec les clients et l'encadrement des équipes. La rigueur est de mise, car l'électricité exige une vigilance de tous les instants.

Le programme comprend, en moyenne, 35 heures de cours hebdomadaires avec environ 30% de cours d'enseignements professionnels et technologiques.

HORAIRES OFFICIELS

Programme :

Technologie ; Atelier ; Gestion ; Expression française ;
Mathématiques & Sciences ; Langues vivantes ;
Prévention Sécurité Environnement ;
Education physique et sportive, Arts Plastiques...



ELECTROTECHNICIEN

ENERGIE, EQUIPEMENTS COMMUNICANTS



BACCALAUREAT
PROFESSIONNEL

DESCRIPTION DES ACTIVITES EN ATELIER

Un spécialiste en électricité

Son domaine d'intervention inclut les matériels électriques d'un bâtiment ou d'une usine (moteurs d'ascenseur, transformateurs, disjoncteurs...), mais aussi tous les automatismes qui contrôlent en permanence ces équipements.

Ouvrier, il réalise l'installation électrique d'un bâtiment, place les câbles qui distribuent le courant et raccorde différents appareils.

Technicien, il exerce diverses fonctions et assure la mise en service et la maintenance des équipements électriques.

Du dessin au chiffrage...

Chez un constructeur de matériels, il dessine, grâce à un logiciel spécialisé, des moteurs, des transformateurs... en suivant les directives de l'ingénieur. Chef de chantier, il organise le travail des équipes, gère les approvisionnements, respecte le planning. Technicien d'étude, il réalise les plans et les chiffrages des opérations en respectant les normes en vigueur.

... en passant par le contrôle

L'électrotechnicien vérifie qu'un prototype (premier modèle) répond bien aux performances attendues. Il définit la série de tests à pratiquer, choisit les appareils de mesure à utiliser, réalise les essais, interprète les résultats et propose des modifications.

POURSUITE D'ETUDES

Ce diplôme a pour vocation l'insertion professionnelle.

Cependant et selon certaines conditions, il est possible de continuer en BTS Electrotechnique.

DEBOUCHES INSERTION PROFESSIONNELLE

Dans les secteurs du bâtiment et des travaux publics, de la construction électrique, des transports (SNCF, RATP...), les entreprises agroalimentaires, de chimie ou de construction automobile...

L'électrotechnicien évolue rapidement, car la demande en personnel encadrant est très forte dans ce secteur.

Avec un bac pro, il peut devenir chef d'équipe.

Avec un BTS, chargé d'affaires.

Autre possibilité : s'installer à son compte ou s'expatrier dans des pays où l'on réclame des électrotechniciens.