ELECTROTECHNIQUE, ENERGIE et EQUIPEMENTS COMMUNICANTS

La formation doit permettre la réalisation d'activités centrées sur la distribution et l'utilisation de l'énergie électrique (courants forts et courants faibles), en relation avec la production de biens d'équipements industriels et la réalisation d'installations.

LE TITULAIRE DU BAC PRO ELEEC EST CAPABLE DE :

- Construire (poser des appareillages, câbles & conducteurs...) et raccorder les tableaux électriques.
- Mettre en service et maintenir en état de fonctionnement un équipement ou une installation électrique dans les bâtiments (habitat et industriel) en intégrant la prévention des risques professionnels et la conduite d'équipe.
- Mettre en œuvre et intervenir sur les réseaux permettant le dialogue, la gestion des récepteurs et véhiculant la VDI (Voie, Données, Images).
- Réaliser des travaux pour la mise en sécurité des locaux, des biens et des personnes.

Recrutement : capacité d'accueil deux classes de 24 élèves.

Le recrutement s'effectue prioritairement sur l'académie après :

- Une 3^{ème} collège.
- Un CAP ou une seconde générale sous condition.
- **Passerelle possible à partir d'une classe de première STI**

Organisation de la formation

La formation comporte 31 heures d'enseignement par élève et par semaine :

14 heures d'enseignement professionnel

17 heures d'enseignement général

- Examen : Contrôle en Cours de Formation (CCF) pour certaines épreuves.
- Préparation au diplôme du BEP électrotechnique au cours de l'année de première.
- Formation en milieu professionnel d'une durée totale de 22 semaines réparties sur les 3 années de formation.

Le diplôme de fin d'études ne pourra être validé qu'à l'issue de cette formation en entreprise.

**BAC PRO
EL.E.EC**

Domaines étudiés

- **Electrotechnique, expérimentation,**
 - Courants alternatif et continu
 - Machines électromagnétiques
 - Conversion de signaux et modulation d'énergie
 - Compatibilité électromagnétique
- **Distribution et utilisation de l'énergie**
 - Réseaux électrique (basse et haute tension)
 - Gestion de l'énergie
 - Schémas de liaisons à la terre
- **Utilisation de l'énergie**
 - Electrothermie
 - Machines électromagnétiques
 - Eclairagisme
 - Equipements pneumatiques
- **Communication et traitement de l'information**
 - Modulation & Interruption du flux d'énergie
 - Automatismes programmables
 - Nature et traitement de l'information
 - Représentation d'ouvrages et de systèmes
 - Réseau communicant pour l'habitat et le tertiaire
 - Automatismes du bâtiment
- **Mise en service - Maintenance.**
- **Qualité, sécurité et réglementation**
 - La démarche qualité
 - Habilitation électrique et prévention des risques électriques
 - Textes, normes et réglementation.
- **Techniques de communication et de gestion.**

Débouchés professionnels

Le titulaire du Bac Professionnel ELEEC exerce ses compétences dans les entreprises artisanales, les petites, moyennes et grandes sociétés.

Principaux secteurs d'activités :

- L'habitat résidentiel, le tertiaire, les entreprises d'installations électriques.
- Les services de maintenance dans les entreprises de production.
- L'industrie, l'entreprise de construction de matériels électriques, les distributeurs de matériels électriques
- Les équipements publics, services de maintenance dans les hôpitaux et les collectivités.

Poursuite d'études :

BTS Electrotechnique
BTS Mécanique et automatismes industriels
BTS Contrôle industriel et régulation automatique
BTS Informatique et réseaux
BTS Domotique

**BAC PRO
E.L.E.E.C**