LYCÉE TURGOT Limoges

FORMATION POST-BAC

BTS ÉLECTROTECHNIQUE

L'énergie électrique joue un rôle central dans de nombreuses applications industrielles et de services. Aujourd'hui, les équipements intègrent de plus en plus les énergies renouvelables pour répondre aux exigences de performance énergétique et de durabilité. Avec l'évolution rapide des technologies en électronique et en informatique, le technicien supérieur en électrotechnique est amené à intervenir sur des systèmes avancés, souvent connectés via des réseaux complexes pour la transmission de voix, de données et d'images. Ces infrastructures sophistiquées nécessitent des compétences pointues pour installer, maintenir et réparer des systèmes dans divers contextes, comme les bâtiments, l'industrie, et les infrastructures

DURÉE

2 ans

1/3 d'enseignement général et 2/3 d'enseignements scientifiques et technologiques.

ET APRÈS ?

DIPLÔME À FINALITÉ PROFESSIONNELLE

90% d'insertion professionnelle à 3 mois

Automaticien - Programmation d'automate industriel - Chargé d'étude - Technicien de maintenance intervention/essai, Technicien monteur en électrotechnique...

POURSUITE D'ÉTUDES POSSIBLE

- **Licences professionnelles**
- **École d'ingénieurs**
- **Classe Préparatoire aux Grandes Écoles ATS** (Adaptation Technicien Supérieur)

RECRUTEMENT

- **Baccalauréat STI2D** : Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable*
- **Baccalauréat Général** : toutes spécialités à dominante scientifique
- **Baccalauréat professionnel MELEC** (Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés)

parcoursup

Les inscriptions s'effectuent sur le site : **https://www.parcoursup.fr**
L'admission est prononcée par le chef d'établissement sur proposition d'une commission de professeurs après examen du dossier scolaire et de la motivation du candidat.

CONTENU DE LA FORMATION

1ère année

Approfondissement et apport de nouvelles connaissances en enseignement général et dans les domaines technologiques et scientifiques.
Ces enseignements développent des **compétences nécessaires aux futures activités professionnelles** du technicien supérieur.

STAGE 2 SEMAINES

2ème année

Les activités professionnelles sont menées sur 2 axes :

- **LA CONDUITE DE CHANTIER**
  Véritable préparation aux métiers de chargé d'affaires et de conducteur de travaux, les activités de chantier mettent l'accent sur les tâches de planification, de suivi des travaux et de mise en service.
- **LE PROJET TECHNIQUE**
  A partir d'une problématique réelle, le projet technique consiste à mener la réalisation d'un système technique concret. Ce projet offre une expérience pratique et développe des compétences clés en gestion de projet, de la conception à la mise en œuvre.

STAGE 4 SEMAINES

MATIÈRES GÉNÉRALES

- **Mathématiques | Français | Anglais** — 8H30

MATIÈRES TECHNOLOGIQUES

- **Physique-Chimie** — 8H
- **Sciences & Techniques industrielles** — 11H30
  Dont 1h de Co-intervention en Anglais et 0,5h en Math
- **Analyse Diagnostic, Maintenance** — 3H

Les enseignements se déroulent sur des plateaux techniques spécifiquement réservés aux étudiants en Électrotechnique, garantissant un environnement d'apprentissage adapté et dédié à leur formation.

GESTION D'ÉNERGIE

- **Systèmes motorisés**
- **Bancs de chauffage avec régulation, climatisation, traitement de l'air Systèmes d'éclairage intelligents**
- **Compensation d'énergie en accord avec la qualité du réseau, Smart Grid, bornes recharge**

ÉTUDE TECHNIQUE AVEC PROLOGICIEL

- **Dimensionnement des équipements tertiaire et industriel associés à la réalisation de schémas**
- **Programmation d'automates et d'interfaces de dialogue tactiles**
- **Réalisation de câblages dans le domaine de l'électrotechnique**

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le technicien supérieur en électrotechnique est amené à réaliser son activité dans des entreprises de toutes tailles de **secteurs très variés** :

- **Les équipements et le contrôle industriel**
- **La production et le transport de l'énergie**
- **Efficacité énergétique (bâtiments et entreprises)**
- **Les automatismes et la gestion technique du bâtiment**
- **Les réseaux informatiques, voie, données, image**
- **Maintenance des systèmes industriels (tout type d'entreprise)**
- **L'éclairage public et evènementiel**
- **La distribution de l'énergie électrique**
- **Les installations électriques des secteurs tertiaires**
- **Le froid industriel, l'agroalimentaire et la grande distribution**

LYCÉE TURGOT Limoges

7 av. Saint Eloi
87000 Limoges

05 55 12 31 00
www.lyc-turgot.ac-limoges.fr

Conception : III communication