



# BTS

Brevet de Technicien Supérieur

## Électrotechnique

Les titulaires du BTS Électrotechnique sont spécialistes des installations électriques « intelligentes » qui intègrent les technologies numériques, communicantes et les objets connectés au service des enjeux énergétiques. Ils conçoivent, optimisent et maintiennent ces installations électriques depuis le point de production de l'énergie jusqu'aux utilisations, en intégrant des solutions techniques variées et innovantes. Ces dernières font appel à l'assemblage de constituants intégrés et connectés dans tous les secteurs d'utilisation de l'énergie électrique. Ils interviennent dans le cadre de travaux neufs, de rénovation, d'adaptation (extension, amélioration, optimisation, sécurisation) et de maintenance. Grâce à leur expertise technique et leur polyvalence, ils peuvent s'adapter aux évolutions technologiques liées aux enjeux d'efficacité et de performance énergétique, de développement des sources d'énergies renouvelables, de transition numérique, de cybersécurité ainsi qu'aux enjeux sociétaux.



Formation en 2 ans  
1350 heures en centre de formation

FA

Formation en alternance  
2 semaines en centre de formation  
2 semaines en entreprise



Lycée Étienne Mimard  
Saint-Étienne

GRETA CFA Loire  
04 77 32 48 02  
greta-cfa.loire@ac-lyon.fr

[www1.ac-lyon.fr/greta/loire](http://www1.ac-lyon.fr/greta/loire)



### FORMATION

#### LES BLOCS DE COMPÉTENCES

- 1. Conception - étude préliminaire**
  - Interpréter un besoin client/utilisateur, un CCTP, un cahier des charges
  - Modéliser le comportement de tout ou partie d'un ouvrage, d'une installation électrique
  - Dimensionner les constituants d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
  - Proposer l'architecture d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- 2. Conception - étude détaillée du projet**
  - Simuler le comportement de tout ou partie d'un ouvrage, d'une installation ou équipement électrique
  - Choisir les constituants d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
  - Réaliser les documents du projet/chantier (plans, etc.)
- 3. Conduite de projet/chantier**
  - Recenser et prendre en compte les normes, les réglementations applicables au projet/chantier
  - Gérer les risques et les aléas liés à la réalisation
  - Gérer et conduire (y compris avec les documents de : organisation, planification, pilotage, réception, etc.)
- 4. Réalisation, mise en service d'un projet**
  - Communiquer de manière adaptée à l'oral
  - Réaliser une installation, un équipement électrique
  - Configurer et programmer les matériels
  - Appliquer un protocole pour la mise en service
- 5. Analyse, diagnostic, maintenance**

### PRÉREQUIS & MODALITÉS D'ACCÈS

- Bac pro industriel de l'électrotechnique, bac STI2D
- Admission sur dossier et entretien

### DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Technicien(ne) chargé(e) d'étude et bureau d'études, technicien(ne) de chantier, de maintenance électrotechnique, technicien(ne) méthodes

### RECONNAISSANCE DES ACQUIS

BTS Électrotechnique (niveau 5)

