

## Électrotechnique

# BTS Electrotechnique

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=570>

### Objectif

Le titulaire du BTS ÉLECTROTECHNIQUE est un spécialiste de l'étude, de la mise en œuvre, de l'utilisation et de la maintenance des équipements électriques.

Ces équipements, de plus en plus sophistiqués en raison de l'évolution des technologies de l'informatique et de l'électronique, peuvent faire intervenir des procédés d'hydraulique, de pneumatique, d'optique...

Le technicien supérieur en électrotechnique a pour perspective d'assumer les activités professionnelles variées de bureau d'étude, d'atelier, de chantier, de maintenance et de management.

### Contenu

FORMATION GÉNÉRALE :

- o Culture générale et Expression
- o Mathématiques
- o Anglais

FORMATION PROFESSIONNELLE :

- o Génie Électrique
  - La conversion de l'énergie électrique dans les applications
  - La production, le transport et la distribution de l'énergie
  - Les équipements communicants
  - La communication technique appliquée aux infrastructures, à l'habitat, aux bâtiments tertiaires et industriels
  - L'organisation de chantier
  - Construction des structures matérielles appliquées à l'électrotechnique
- o Physiques Appliquées
  - Sciences appliquées à l'électrotechnique
  - Machines à courant continu et hacheur
  - Transformateurs et redresseurs
  - Machines synchrones et convertisseur fréquence
  - Machines asynchrones et convertisseur fréquence
  - Régulation et asservissement industriel
  - Convertisseur alternatif / alternatif : gradateur
  - Qualité de l'énergie électrique
- o Essais de Systèmes
- o Construction Mécanique

### Prérequis

Etudiants titulaires d'un:

- Bac Technologique et Général
- Bac STI2D
- Bac pro ELEEC, Bac pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)
- Bac pro Maintenance des équipements industriels (MEI)

### Niveau d'entrée

Niveau 4 (BAC, BP)

GRETA CFA DE L'AIN  
1, rue de Crouy BP 60 309 - 01011 - BOURG EN BRESSE CEDEX  
Tél. : 04 74 32 15 90 - Fax : 04 74 32 15 98  
Siret : 19010016400028 - Numéro d'activité : 8201P000501

### Dates

Du 01/09/2021 au 30/06/2023

### Public

tout public

### Effectifs

8 - 14

### Modalités

Cours du jour  
Collectif  
En alternance  
Formation en présentiel

### Tarif

Nous consulter

### Lieu

Lycée Saint Exupéry  
15 avenue Saint Exupéry BP616  
01206 Bellegarde sur Valserine

### Coordonnées

GRETA CFA DE L'AIN  
1, rue de Crouy BP 60 309  
01011 BOURG EN BRESSE CEDEX

Tel : 04 74 32 15 90  
Fax : 04 74 32 15 98  
[greta.ain@ac-lyon.fr](mailto:greta.ain@ac-lyon.fr)