



BREVETÉLECTRIEN BTS Electrotechnique

DOMAINES D'ACTIVITÉS
Domaines d'activité

L'électrotechnique est l'ensemble des techniques et des sciences qui traitent des applications de l'électricité.

L'activité professionnelle du technicien supérieur en électrotechnique est centrée sur l'énergie électrique, sa conversion, ses utilisations.

Son domaine de compétence s'étend de la conception, à la réalisation et à la maintenance des équipements électrotechniques.

Il assure une fonction de dialogue importante avec les responsables de divers domaines : mécanique, climatique, génie civil, etc.

Le technicien supérieur en électrotechnique intervient sur des systèmes pluri-technologiques associant les courants forts des convertisseurs d'énergie (électronique de puissance) et des récepteurs (moteurs, appareils de chauffage, etc) aux courants faibles des différents niveaux de commandes.

Pourquoi préparer le BTS électrotechnique au lycée Loritz?

» L'enseignement est parfaitement adapté aux étudiants issus des sections STI électrotechnique, il est individualisé et l'équipe enseignante assure un suivi personnalisé de chaque étudiant.

» Les cours et travaux pratiques se déroulent toujours en petits groupes.

» Le BTS est un diplôme national, de ce fait il fait partie des diplômes les plus recherchés par les recruteurs.

» Du fait de leur polyvalence et de leur réputation nos étudiants sont pratiquement embauchés dès qu'ils ont obtenu leur diplôme.

» L'inscription est totalement gratuite.

LYCEE LORITZ

LYCEE HENRI LORITZ
29 rue des jardiniers
54042 NANCY cedex
tél : 03 83 36 75 42
fax : 03 83 35 08 22



mail : lycee@loritz.fr
>> www.loritz.fr

La formation scientifique et technologique:

- » d'une part théorique, elle contribue à donner au futur technicien les **bases scientifiques** lui permettant de s'adapter aux évolutions de son métier.
- » d'autre part, par son orientation technologique, elle est porteuse d'une **culture industrielle** fondamentale pour le futur technicien.

La formation générale:

L'enseignement général en Economie et Gestion, Français et Anglais (pratique de l'oral et anglais technique) permettent:

- » de mieux **comprendre l'entreprise** dans ses finalités et son fonctionnement ; de conceptualiser les données économiques inhérentes à la conception et à la production.
- » d'acquérir une **culture générale**, une maîtrise de l'information et des **techniques de communication**.

Enseignement	1re année	2e année
Culture générale et expression	3h	3h
Langue vivante étrangère	2h	2h
Mathématiques	4h	3h
LV 2 (option)	1h	1h
Construction des structures matérielles appliquée à l'électrotechnique	3h	2h
Physique appliquée à l'électrotechnique	6h+3h	6h+3h
Essais de systèmes	4h	6h
Électrotechnique	8h	8h

Les points forts de la formation:

- » un **stage ouvrier** en fin de première année d'un minimum de 2 semaines.
- » un **stage de technicien** au cours de la deuxième année d'une durée de 4 semaines.
- » une épreuve d'**organisation de chantier** permettant d'évaluer les capacités des étudiants à prévoir et organiser, suivre un chantier et gérer une équipe.
- » un **projet à caractère industriel** : une équipe d'étudiants étudie et réalise complètement une installation ou un équipement électrique puis rédige le dossier technique correspondant.

Poursuite d'étude

