

BTS Electrotechnique - ET -



Pôle Energies & Automation ... jusqu'au BAC + 5 - Cycle ingénieur

Objectifs de la formation

Le technicien supérieur en Électrotechnique est un spécialiste des installations électriques « intelligentes¹ », qui intègrent les technologies numériques, communicantes et les objets connectés au service des enjeux énergétiques.

Le technicien, la technicienne conçoit, optimise et maintient ces installations électriques depuis le point de production de l'énergie jusqu'aux utilisations, en intégrant des solutions techniques variées et innovantes.

Le technicien, la technicienne intervient dans les secteurs d'activités de la production, des réseaux de transport et de distribution de l'énergie électrique, des réseaux de communication, des infrastructures et des bâtiments « intelligents », de l'industrie et des équipements électriques des véhicules (terre, air, mer).

Son expertise technique et sa polyvalence lui permettent de 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 cyber-sécurité et d'interopérabilité ;
- Sociétaux (évolution démographique, maintien à domicile, etc.).

Pour quels secteurs d'activité ?

- La production centralisée et/ou décentralisée d'énergie électrique : sources d'énergies renouvelables, énergies fossiles, etc.
- Les réseaux de transport, de distribution d'énergie électrique et de communication : lignes aériennes et souterraines HT/BT, postes de transformation, poste source, conversion et stockage de l'énergie électrique (batteries d'accumulateurs, etc.), gestion et comptage de l'énergie électrique, etc.
- Les infrastructures : routières, autoroutières, ferroviaires, portuaires, aéroportuaires, urbaines, d'éco-quartiers.
- Les bâtiments (résidentiel, tertiaire et industriel) : installations électriques des bâtiments, réseaux de communication, gestion technique des bâtiments connectés : maîtrise et pilotage des énergies, etc.
- L'industrie : distribution, transport et gestion de l'énergie liés aux procédés : efficacité énergétique, conversions d'énergie, régulations et modulations d'énergie, etc.
- Les équipements électriques des véhicules : systèmes à énergie autonomes et embarqués (terre, air, mer).

Envisager une poursuite d'études ?

Bac+5 Cycle ingénieur spécialité Génie Électrique et Informatique Industrielle en apprentissage : **Partenariat ENSIAME** (École Nationale Supérieure d'Ingénieurs en Informatique, Automatique, Mécanique, Énergétique et Électronique)

ENSIAME

Venez nous rencontrer aux
portes ouvertes !

Métiers
des **ÉNERGIES &
de l'AUTOMATION**

Nos
partenaires...



Vous accompagner dans votre choix... ?
M. Sébastien AVISSE
Professeur – Coordinateur
sts.direction@st-jo.com

Inscrivez-vous sur www.parcoursup.fr



Répartition des heures de formation

Modules par semaine	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année
Culture Générale et Expression	3 H	3 H
Langue Anglaise	2 H	2 H
Mathématiques	3,5 H	3,5 H
Physique chimie	8 H	8 H
Sciences et techniques industrielles STI	10 H	10 H
STI en co-enseignement avec anglais	1 H	1 H
STI en co-enseignement avec mathématiques	0,5 H	0,5 H
Analyse et diagnostic, maintenance	3 H	3 H

L'étudiant(e) est évalué(e), pour une partie des épreuves du BTS, par le principe du CCF (contrôle en cours de formation).

Toujours vers l'entreprise... et le métier !

- Le stage est de **6 à 8 semaines en une seule période**. Il est obligatoire et nécessaire à l'obtention du diplôme. Le stage en milieu professionnel permet au futur technicien supérieur de prendre la mesure des réalités techniques, économiques et sociales de l'entreprise, de mettre en œuvre, d'approfondir, de construire et de développer des compétences dans un contexte professionnel réel. Dans ce cadre, il est conduit à appréhender le fonctionnement de l'entreprise à travers son organisation, ses différents services internes, son organisation du travail, ses ressources humaines, ses clients, ses marchés... C'est aussi pour lui l'occasion d'observer la vie sociale de l'entreprise (relations humaines, horaires, règles de sécurité, etc.).
- Le « projet »...**
En 2nde année, le projet s'installe à partir de novembre prenant 16 heures de travail dans la semaine. Les différentes tâches à effectuer se répartissent entre 3 ou 4 étudiants. L'étudiant change de statut et devient un véritable professionnel capable **d'autonomie** et de **réussite** dans son métier. La soutenance de projet constitue une part importante dans l'obtention du BTS.

Effectuer un stage à l'étranger ? ...

C'est possible ! Obtenez une bourse avec le programme ERASMUS +

EVENEMENTS DE LA SECTION...

Le déplacement sur Paris ...,
visite technique du Stade de France (installations phoniques et électriques) ...et une pièce de théâtre pour finir la journée !



Déplacement pour la journée d'intégration des étudiants au salon de l'automobile à Paris !

Visite de la centrale nucléaire de Gravelines !



26-30 route de Calais
62280 St-Martin-Boulogne
T. 03 21 99 06 99
F. 03 21 80 32 88
direction@st-jo.com
www.st-jo.com