



Métiers  
des **Energies**  
& de l'**Automation**



**stjo**  
lycée  
campus  
**st-jo.com**

## BTS ELECTROTECHNIQUE - ET -

### Objectifs de la formation

Le technicien supérieur en Électrotechnique est un spécialiste des installations électriques « intelligentes<sup>1</sup> », 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 ?

Par son ouverture et sa polyvalence, le titulaire de ce diplôme peut prétendre à un éventail de choix pour sa poursuite d'études :

- Licence Maintenance Industrielle en alternance (BAC+3) au Campus St Jo : Partenariat CNAM,
- BAC+5 Cycle ingénieur spécialité Génie Electrique et Informatique Industrielle en apprentissage : Partenariat ENSIAME (École Nationale Supérieure d'Ingénieurs en Informatique, Automatique, Mécanique, Énergétique et Électronique).

#### Vous accompagner dans votre choix... ?

M. David FAUQUET  
Responsable Formations Campus Pôle ENA  
[ena.sup@st-jo.com](mailto:ena.sup@st-jo.com)

#### Plus d'informations, contacter :

M. Aurélien LEFRANC  
Attaché de Direction – Admission  
03 21 99 06 99 - [inscriptions@st-jo.com](mailto:inscriptions@st-jo.com)

## Répartition des heures de formations

Modules par semaine	1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>ème</sup> 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...

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 2<sup>de</sup> 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 +**

## Quelques évènements de la section...

- Visite de la centrale nucléaire de Gravelines
- Journée d'intégration au salon de l'automobile à Paris
- Déplacement à Paris : visite technique du stade de France (installations phoniques et électriques) ...



Venez nous rencontrer aux portes ouvertes !

Lycée + Campus privés Saint Joseph  
26 - 30 route de Calais  
62280 St-Martin-Boulogne  
Tél. 03 21 99 06 99 - contact@st-jo.com

**stjo**  
lycée + campus  
st-jo.com



Métiers des **Energies** & de l'**Automation**