

## Objectifs de la formation

Les champs d'activité auxquels le diplômé du BTS Electrotechnique sera confronté sont variés. C'est l'une des principales richesses de cette formation, dont l'objectif est d'apporter aux étudiants les connaissances techniques et le savoir-faire qui leur permettront d'intervenir dans la conception, la réalisation et la gestion de systèmes électriques.

Le technicien supérieur assure une fonction de dialogue importante avec les responsables de divers domaines : mécanique, climatique, génie civil, ...

## Domaines abordés

- ✓ La production, la distribution de l'énergie électrique,
- ✓ La conversion de l'énergie (électromécanique, électrothermique, électrochimique, éclairage),
- ✓ La conception de systèmes électriques,
- ✓ La gestion de l'information (automatisme, réseaux informatiques industriels),
- ✓ L'automatique (systèmes asservis, régulation),
- ✓ La sécurité,
- ✓ Les mesures et les essais,
- ✓ Les normes,
- ✓ ...



## Conditions d'enseignement

La formation se déroule en deux années et comporte deux périodes de stage permettant de découvrir la vie en entreprise et de participer à des activités en relation avec l'électrotechnique.

Ces périodes sont décomposées de la façon suivante :

- ✓ 2 semaines de stage ouvrier en fin de première année,
- ✓ 4 semaines de stage de technicien supérieur en cours de deuxième année.

Ces stages servent de support à des soutenances de dossier effectuées dans le cadre de l'examen.

En deuxième année, les étudiants réalisent un projet technique industriel en étroite partenariat avec les entreprises, cela constitue l'aboutissement d'un travail d'équipe entre étudiants et professionnels.

Ce projet permet la synthèse de l'enseignement dispensé pendant les deux années de formation tant sur le plan scientifique et technique (conception, calculs, prévisions, mesures, essais...) que sur le plan d'activités développant les qualités d'autonomie et de communication (recherche, rédaction d'un mémoire, contacts avec les fournisseurs, dialogue et concertation au sein d'une équipe, conduite et planification de chantier, confrontation aux réalités économiques...).



### Poursuites d'études

- ✓ Ecoles d'ingénieurs,
- ✓ Licence ingénierie électrique,
- ✓ Licences professionnelles :  
maintenance industrielle, automatisme, domotique, robotique,  
technico-commerciale, énergies renouvelables ...
- ✓ Ecoles de commerce,
- ✓ ...



### Débouchés professionnels

Compte-tenu de leur polyvalence, les techniciens supérieurs en électrotechnique sont très recherchés et appréciés aussi bien dans le secteur privé que public.

Ils exercent des métiers divers tels que :

- ✓ Responsable d'équipe,
- ✓ Responsable de chantier, conducteur de travaux neufs,
- ✓ Contrôleur pour un organisme de contrôle ou de certification,
- ✓ Technico-commercial,
- ✓ Responsable de service électrique,
- ✓ Chef de projet en bureau d'études, technicien en ingénierie,
- ✓ Installateur dans le domaine industriel ou tertiaire,
- ✓ Métiers de l'enseignement, de la formation professionnelle, de la recherche,
- ✓ ...



### Conditions d'admission

La formation est accessible aux titulaires du baccalauréat : S.T.I.2D, S.T.L., S ou professionnel EL.E.E.C. (admission sur dossier).

### Taux de réussite

En moyenne sur les cinq dernières années : 98% (au lycée Saint Joseph).