



Brevet de Technicien Supérieur - BTS Electrotechnique - ET.

Activité professionnelle

L'Électrotechnique industrielle est centrée sur l'énergie électrique, sa conversion et ses utilisations. réalisation et à la maintenance des équipements électriques.

Dans le secteur de l'électromécanique, il peut être intégré à un bureau d'études chargé de l'amélioration, du développement et de la diversification des matériels.

Il intervient également sur des systèmes pluritechnologiques associant les courants forts des convertisseurs d'énergie (dispositifs d'électronique de puissance) et des récepteurs (moteurs, appareils de chauffage...) aux courants faibles (électronique de commande, de régulation...)

Il sera donc demandé à l'étudiant en Section de Technicien Supérieur Electrotechnique :

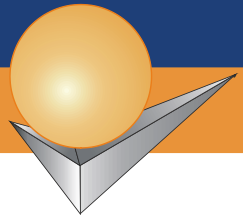
- d'approfondir et de compléter ses compétences en électricité en tenant compte des conditions industrielles d'utilisation,
- d'apprendre de nouveaux concepts et théories en électricité (électronique, automatique...)

Organisation de la formation

La formation générale

Les enseignements généraux en Économie et Gestion, en Français, en Langue Vivante pour une pratique orale et en Anglais Technique sont des outils indispensables lui permettant :

- de mieux comprendre l'entreprise, son futur lieu de travail, et de se donner ainsi les moyens d'une évolution de carrière,
- de cerner les problèmes économiques inhérents à toute conception et production technologique,
- d'acquérir une culture générale, une maîtrise de l'information et des techniques de communication le rendant apte à décider, à diriger une équipe et à avoir des relations professionnelles,
- de pouvoir éventuellement mener une carrière technico-commerciale.



Disciplines	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année
Culture générale et expression	2 + (1)	2 + (1)
Mathématiques	3 + (1)	2 + (1)
Anglais technique	(2)	(2)
Construction structures matérielles énergétique	1 + (2)	(2)
Sciences appliquées à l'électrotechnique	6 + (3)	6 + (3)
Essais de systèmes	(4)	(6)
Génie électrique	1 + (7)	1 + (7)
Total hebdomadaire	33	33
Langue vivante facultative (autre que l'anglais)	1	1

La formation technologique

Les enseignements sont dispensés de façon non exclusive mais plutôt complémentaire et simultanée :

- électricité générale
- électronique de puissance : convertisseurs
- récepteurs et générateurs, distribution, appareillage et protections
- automatique et informatique industrielle
- physique générale
- gestion de production, qualité, fiabilité et maintenance
- systèmes mécaniques d'application de l'énergie électrique

Épreuve professionnelle de synthèse

Véritable projet industriel réalisé en deuxième année, exécuté dans un étroit partenariat avec les entreprises, il est l'aboutissement d'un travail d'équipe entre étudiants simulant une réalité professionnelle.

Les stages en entreprises

Un stage « ouvrier » de deux semaines en fin de la première année. Un stage « de technicien » de quatre semaines en deuxième année. Il permet à l'étudiant de prendre contact avec le monde industriel.



Le recrutement des étudiants est envisagé sur titre après examen d'un dossier de candidature. Il concerne les titulaires d'un Baccalauréat professionnel E.I. E.E.C. ou d'un baccalauréat STI Génie Électrotechnique.