

BTS SYSTEMES ELECTRONIQUES

Quel enseignement en BTS Systèmes Electroniques ?



Le technicien supérieur en systèmes électroniques est amené à intervenir sur des systèmes industriels tels que :

- systèmes de surveillance et de sécurité électronique,
- balances industrielles,
- autocommutateurs, micro-ordinateurs, réseaux informatiques, téléviseurs, lecteurs de DVD,...

appartenant à des domaines aussi différents que :

- les télécommunications, la téléphonie et les réseaux téléphoniques,
- l'informatique, la télématique et la bureautique,
- le multimédia, le son et l'image, la radio et la télédiffusion,
- l'électronique médicale, l'électronique embarquée,
- la mesure, l'instrumentation et les micros systèmes,
- l'automatique et la robotique,
- la production électronique.....

En fin de première année, un stage de 4 à 8 semaines permet à l'étudiant de découvrir l'entreprise, de compléter et d'améliorer sa formation et sa connaissance du milieu professionnel.

Que faire avec un BTS Systèmes Electroniques ?

Le technicien supérieur en systèmes électroniques est appelé à assumer les fonctions suivantes :

- ♦ **Etudes de conception et de développement** : sous l'autorité d'un ingénieur, il participe à la création de nouveaux produits et à la conception de documents techniques associés à ces nouveaux produits. Il utilise l'outil informatique. Avec le développement du numérique, son activité inclut la programmation des composants à bases de microprocesseurs et des circuits logiques personnalisables qui pilotent les fonctions électroniques du produit.
- ♦ **Qualité et contrôle** : il intègre dans ses activités le référentiel de l'entreprise avec en particulier les contraintes du système qualité. Il met en œuvre les tests et propose des améliorations des processus de test. Il analyse les résultats et effectue ou propose les modifications qui s'imposent afin que le produit soit conforme aux exigences du cahier des charges.
- ♦ **Intégration** : le technicien supérieur réalise l'installation, l'assemblage et l'interconnexion des différents modules qui constituent l'équipement. Il élabore les dossiers d'installation, de recette et de réglage.
- ♦ **Maintenance** : le technicien intervient, selon son niveau de qualification, sur différents types de produits qui mettent en œuvre la technologie électronique. Il localise les défauts et recherche les causes de pannes. Il élabore la notice de maintenance et d'intervention. Il formalise le retour d'expérience.
- ♦ **Production** : le technicien supérieur évalue le coût de revient de la fabrication du produit. Il constitue les dossiers de lancement de fabrication. Il assure le suivi de la production.
- ♦ **Suivi d'affaires** : le technicien participe au management du projet. Il élabore les dossiers d'aide aux choix technologiques. Il effectue les recettes des produits dont il a la charge et intervient dans l'établissement d'un devis.
- ♦ **Relations clients fournisseurs** : le technicien élabore des dossiers d'aide aux choix économiques. Il participe au suivi du processus d'achats.

Conditions d'accès :

Ce BTS est accessible, sur dossier, aux titulaires :

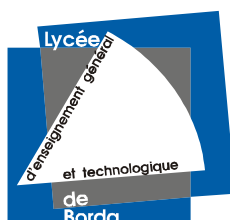
- d'un baccalauréat technologique Sciences et Technologies Industrielles (STI) en génie électronique ou en génie électrotechnique,
- d'un baccalauréat général scientifique (série S) option sciences de l'ingénieur,
- d'un baccalauréat professionnel dans le domaines de l'électronique.

Les poursuites d'études : La formation étant relativement généraliste, le titulaire d'un BTS Systèmes Electroniques trouve de nombreuses possibilités de poursuite d'études. On peut citer les plus fréquemment demandées :

- Licences professionnelles : licence pro Maintenance Aéronautique (Bordeaux I) ...
- Licences et maîtrises : (EEA Bordeaux I, Pau, Toulouse) ...
- IUP : Génie électrique et Informatique Industrielle (Bordeaux I), Maintenance Aéronautique (Bordeaux I).
- Classes préparatoires réservées aux BTS (Pré ATS) au Lycée Saint Cricq (Pau) ou au Lycée G. Eiffel (Bordeaux).
- Ecoles d'ingénieurs : accès par concours réservé aux BTS ou sur dossier.

Horaires et coefficients :

Horaires et coefficients au BTS			
	Première année	Deuxième année	Coefficients
<i>Enseignements obligatoires : cours + (TD ou TP)</i>			
Français	2h + (1h)	2h + (1h)	2
Mathématiques	3h + (1h)	2h + (1h)	2
Anglais	2h	2h	2
Economie et gestion d'entreprise	1h	1h	1
Physique appliquée	6h + (4h)	4h + (6h)	17
Electronique	3h + (8h)	2h + (12h)	
TOTAL	31	33	24



LYCEE D'ENSEIGNEMENT GENERAL
ET TECHNOLOGIQUE DE BORDA
7 Avenue Paul Doumer
BP 345
40107 DAX CEDEX
Tél. : 05 58 58 12 31
Fax : 05 58 58 12 39