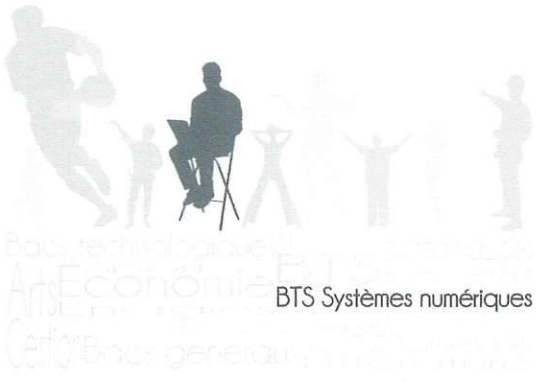
BTS
Systèmes numériques



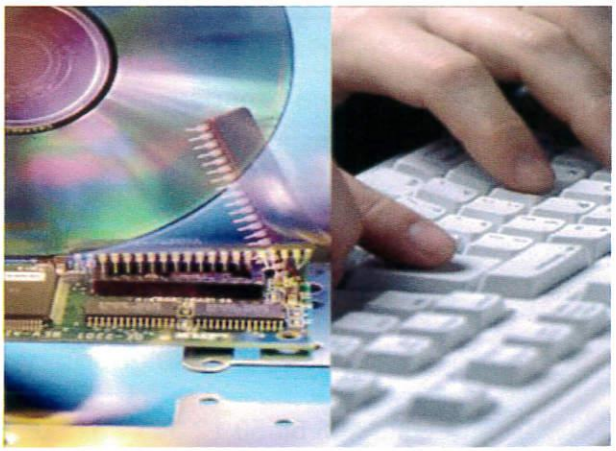
Options
Électronique et communications

Perspectives

La production d'équipements électroniques en France concerne essentiellement le secteur industriel dans les domaines de l'énergie, des automatismes pour l'industrie ainsi que l'informatique. Elle est concentrée notamment sur les marchés de l'embarqué notamment dans l'aéronautique de défense, l'automobile et le transport ferroviaire.
La poursuite de la diffusion de l'électronique et du numérique dans de nouveaux secteurs, le développement du très haut débit partout et pour tous, la technologie des objets connectés conduira à l'évolution et à la création de nouveaux métiers et services dans le secteur de l'électronique.

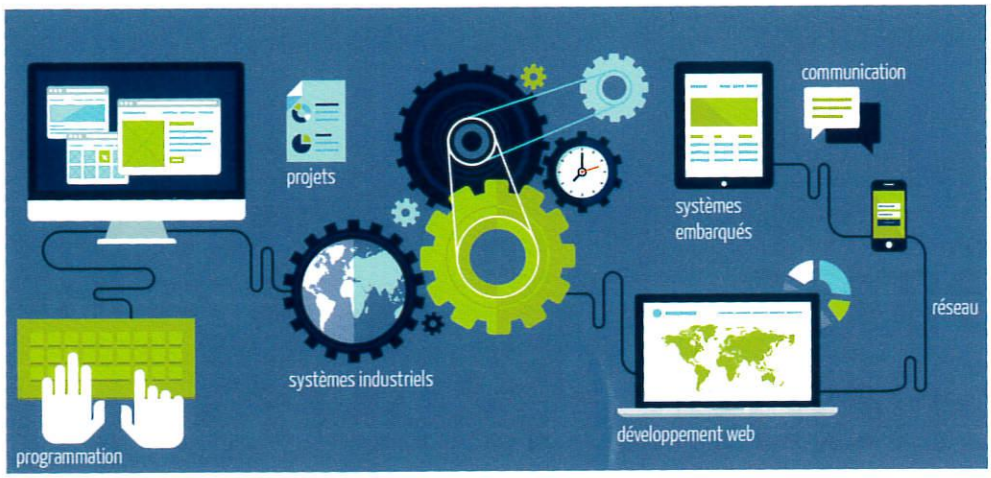
Activités du technicien Systèmes Numériques

- Appui aux ingénieurs dans le domaine de l'informatique scientifique (calcul scientifique et du monde virtuel)
- Maintien en fonctionnement de réseaux informatiques industriels (compétences sur leurs architectures, leur sécurisation…)
- Définition et réalisation de logiciels intégrés à des produits industriels en s'appuyant sur les nouvelles technologies (internet, communication sans fil, mobilité)
- Programmation de composants intégrés fonctionnant en temps réel
- Développement de systèmes embarqués (Applications GPS, drones…)
- Opérateur de déploiement de réseaux fibres optiques (installation, test, mise en service chez le client)



Exemples de métiers

- Technicien de maintenance d'installation de systèmes électroniques
- Concepteur en bureau d'étude
- Chef d'équipe en unité de production
- Assistant ingénieur (mesures, tests et contrôles)



Exemples de poursuites d'études

- Licence Pro Systèmes de Sécurité et Télésurveillance, Réseaux et Télécommunications, Conception de Systèmes Électroniques et Optoélectroniques, Intégration des Systèmes Embarqués en Aéronautique, Instrumentation et Réseaux...
- Écoles d'ingénieurs en alternance
- Classes préparatoires aux concours des écoles d'ingénieurs accessible aux BTS (prépa ATS)

Horaires et coefficients

	Première année	Deuxième année	Coefficients
Enseignements obligatoires : cours + (TD ou TP)			
Culture générale et expression	2h + (1h)	2h + (1h)	3
Mathématiques	2h + (1h)	2h + (1h)	3
Anglais	0h + (2h)	0h + (2h)	2
Economie et gestion d'entreprise	1h	1h	18
Sciences Physiques	3h + (3h)	3h + (4h)	
Électronique et communication	4h + (11h)	4h + (10h)	
Accompagnement personnalisé	2h	2h	
TOTAL	32h	32h	

Lycée d'enseignement général et technologique de Borda
BP 345 - 40107 DAX CEDEX
Tél : 05 58 58 12 34 - Fax : 05 58 58 12 35 - Site : www.lyceedeborda.org