

BTS

SYSTÈMES NUMÉRIQUES

OPTION B ÉLECTRONIQUE ET COMMUNICATIONS

L'objectif de ce BTS est de former les élèves au maintien en état de fonctionnement des réseaux, la sécurisation ainsi que le bon fonctionnement de la programmation (client / serveur, cloud computing, etc.).

En **option B Électronique et communications**, les élèves apprennent à proposer une architecture matérielle/logicielle pour contribuer à la modélisation de tout ou partie d'un produit. Les fonctions de production et d'étude reposent sur la qualification des dispositifs, la pré-industrialisation et le suivi de production.

Autres compétences : être capable d'organiser, de respecter la planification d'un projet à partir de l'analyse d'un cahier des charges et de réaliser de nombreux tests de conformité ; rédiger la documentation technique concernant la proposition technique ; mettre en œuvre la solution matérielle/logicielle en situation lors de l'installation avec recette chez le client.

► ACCÈS AU BTS

- **Bac pro Aéronautique** option avionique
- **Bac pro Électromécanicien marine**
- **Bac pro Systèmes numériques**
- **Bac STI2D** spécialité systèmes d'information et numérique
- **Bac S**

► POURSUITE D'ÉTUDES

- **Licence professionnelle** dans le secteur de l'informatique et des réseaux
- **Licence** informatique
- **Classe préparatoire ATS ingénierie industrielle** pour intégrer une école d'ingénieurs
- **Diplôme d'ingénieur** (via les admissions parallèles)
- **Formation d'écoles privées spécialisées en informatique**

Pour connaître les poursuites d'études envisageables dans l'académie de Poitiers, consultez le guide « Entrer dans le Sup après le bac »

► DÉBOUCHÉS

Même si les opportunités sont réelles pour la filière électronique en Europe, la production d'équipements électroniques en France s'est fortement concentrée sur les marchés de l'embarqué (automobile, aéronautique, défense et transport ferroviaire). Le secteur industriel est également important en France, notamment dans les domaines de l'énergie et des automatismes pour l'industrie manufacturière et le tertiaire.

Ce BTS travaille sur le développement d'objets interconnectés pour faciliter l'accès aux services des usagers (courses, surveillance, alertes), optimiser les consommations énergétiques et faciliter l'accès aux transports. Grâce à l'innovation électronique, vont se développer de nouveaux marchés et services dans trois domaines clés : la santé, la sécurité et l'environnement. L'**option B** permet de se focaliser sur la commande rapprochée, l'usage des composants complexes, la préindustrialisation des dispositifs électroniques, leur maintenance et la mobilisation des moyens de télécommunication dans les couches de bas niveau.

Exemples de métiers : responsable du service après-vente, technicien-ne de maintenance en informatique, technicien-ne d'essais, technicien-ne électrotechnicien-ne, technicien-ne télécoms et réseaux

► LES ÉTABLISSEMENTS DANS L'ACADÉMIE

- ▼ 86 Poitiers CFAI PC A
- ◆ 86 Poitiers Lycée Nelson Mandela S

◆	Établissement public
■	Établissement privé sous contrat
❖	Établissement privé hors contrat
●	Établissement consulaire (dépend d'une chambre de commerce et d'industrie ou d'une chambre de métiers)
▼	CFA (Centre de formation d'apprentis)

S	Statut de l'étudiant « Scolaire » (formation temps plein)
A	Statut de l'étudiant « Apprenti » (formation en apprentissage)
alt.	sous statut scolaire Alternance école/entreprise sous statut scolaire

Localisez les établissements sur
www.onisep.fr/Pres-de-chez-vous/Nouvelle-Aquitaine/Poitiers
► rechercher un établissement



Pour plus d'informations :