

# BTS

## SYSTÈMES NUMÉRIQUES

### OPTION A INFORMATIQUE ET RÉSEAUX

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.).

La formation est articulée autour de la mise en place de systèmes communicants de paramétrage, de maintenance. Les élèves acquièrent un ensemble de techniques qui leur permettent de définir des spécifications techniques à partir d'un cahier des charges et des contraintes de production.

Au cours de la formation, les élèves apprennent à rédiger un cahier de recettes permettant de recenser les points à tester en fonction des demandes identifiées dans le cahier des charges ; à modéliser des systèmes, d'en réaliser des prototypes et de les présenter à des clients. Les connaissances acquises leur permettent d'installer un système d'exploitation, une bibliothèque logicielle, un dispositif de correction ou de mise à jour de logiciel.

#### ► ACCÈS AU BTS

- 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

Les titulaires du BTS travaillent chez les prestataires informatiques (service interne d'une entreprise, société de services en ingénierie informatique), et répondent aux besoins de 3 secteurs de l'informatique :

- **l'informatique scientifique** : elle s'applique au calcul dans le domaine des sciences exactes, à la modélisation, aux essais, à la recherche fondamentale, à l'informatique en temps réel.
- **l'informatique industrielle** : elle couvre le champ des applications logicielles, destinées au pilotage des chaînes et des systèmes de production. Elle concerne également la simulation et les interfaces hommes-machines.
- **l'informatique du temps réel et de la mobilité** : elle consiste à définir et à réaliser la programmation des logiciels intégrés à des produits industriels dans le domaine des télécommunications, des transports, de l'automobile, de l'aéronautique, etc. Elle s'appuie sur les nouvelles technologies (internet, communication sans fil et mobilité).

Avec de l'expérience, il est possible de se voir confier la responsabilité de projets ou des fonctions de management d'équipe.

**Exemples de métiers** : administrateur-trice de réseaux, développeur-euse d'applications mobiles, informaticien-ne industriel-le, technicien-ne télécoms et réseaux

#### ► LES ÉTABLISSEMENTS DANS L'ACADÉMIE

- ◆ 17 **La Rochelle** Lycée Léonce Vieljeux **S**
- 79 **Niort** ICSSA **S**
- ◆ 86 **Jaunay-Marigny** Lycée pilote innovant international **S / A**

- ◆ 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](http://www.onisep.fr/Pres-de-chez-vous/Nouvelle-Aquitaine/Poitiers)  
► rechercher un établissement

Pour plus d'informations :

