

# Bac pro Systèmes Électroniques Numériques

Niveau de qualification : 4 - Savoirs factuels et théoriques

Avertissement : Ce bac pro a été remplacé

## Descriptif, Programme et Modules

### Descriptif

Le bac pro SEN a pour objet de former des techniciens capables d'intervenir sur les équipements et les installations où la technologie électronique est majoritaire.

### Programme

- Physique d'application : notions d'électricité et d'électronique, de photométrie et d'optique, de thermique, d'acoustique, de mécanique.
- Traitement de l'information : acquisition (étude de tous les capteurs) et restitution de l'information, stockage et mémorisation, transmission (supports physiques et réseaux).
- Informatique : les unités centrales, l'architecture générale de l'ordinateur, les périphériques (imprimantes, scanners, appareils photo, graveurs CD et DVD, vidéoprojecteurs...), les équipements des systèmes spécifiques et les logiciels d'installation et de configuration (configurer, paramétrer, tester et valider).
- Préparation des équipements : intégrer, assembler et accorder le matériel.
- Sécurité et démarche qualité, recyclage des produits en fin de vie, connaissance et respect de la réglementation.
- Maintenance préventive ou corrective, sur site à l'atelier ou hors site chez le client.
- Communication, relation clientèle (expliquer le fonctionnement d'un produit, conseiller), ressources documentaires (exploitation de la documentation technique).

Sous statut scolaire, l'élève est en stage pendant 22 semaines réparties sur les 3 années du bac pro.

### Modules

- Épreuve / Unité (EU) - 01. Épreuve scientifique à caractère professionnel
- Épreuve / Unité (EU) - 01.1. Mathématiques
- Épreuve / Unité (EU) - 01.2. Travaux pratiques scientifiques sur systèmes
- Épreuve / Unité (EU) - 02. Épreuve technologique : analyse d'un système électronique
- Épreuve / Unité (EU) - 03. Épreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel
- Épreuve / Unité (EU) - 03.1. Situations de travail spécifiées et réalisées en milieu professionnel
- Épreuve / Unité (EU) - 03.2. Préparation, installation, mise en service, maintenance d'un système électronique
- Épreuve / Unité (EU) - 04. Épreuve de langue vivante
- Épreuve / Unité (EU) - 05. Épreuve de français, histoire géographie
- Épreuve / Unité (EU) - 05.1. Français
- Épreuve / Unité (EU) - 05.2. Histoire - Géographie
- Épreuve / Unité (EU) - 06. Épreuve d'éducation artistique - arts appliqués
- Épreuve / Unité (EU) - 07. Épreuve d'éducation physique et sportive
- Unité facultative / Épreuve facultative (Ufac) - 01. Langue vivante
- Unité facultative / Épreuve facultative (Ufac) - 02. Hygiène-prévention-secourisme

## Poursuite d'études et Débouchés

### Poursuite d'études

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle mais, avec un très bon dossier ou une mention à l'examen, une poursuite d'études est envisageable en BTS.

### Débouchés

#### Les objectifs :

Ce bac pro forme l'élève à la préparation, l'installation, la mise en service et la maintenance des systèmes électroniques numériques dans les domaines suivants : la sécurité, la malveillance, l'incendie ; l'audiovisuel multimédia ; l'audiovisuel professionnel ; l'électrodomestique ; les télécommunications et les réseaux ; l'électronique industrielle embarquée.

#### Les débouchés :

Les débouchés sont nombreux et variés : chez un artisan, commerçant, monteur-installateur ; en PME, PMI, au service technique ou après-vente d'une grande surface commerciale, dans un centre de maintenance à distance, une société de services, etc.