

# BAC PRO. S.N.

## Systemes Numériques

### LE BTS CRSA

Participer aux travaux de préparation, d'installation, de mise en service et de maintenance de systèmes électroniques numériques liés à l'un des secteurs d'activités suivants :

**Audiovisuels, réseau et équipements domestiques (ARED): existe au lycée Vaucanson**

Sûreté des infrastructures de l'habitat et du tertiaire (SSIHT): n'existe pas au lycée Vaucanson

**Réseaux informatiques et systèmes communicants (RISC): existe au lycée Vaucanson**

### LES HORAIRES

#### I - ENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES incluant les activités de projet Heures /sem

*Enseignements professionnels et enseignements généraux liés à la spécialité*

Enseignements professionnels 14

Économie-gestion 1

Prévention-santé-environnement 1

Enseignements généraux liés à la spécialité 2

*Enseignements généraux*

Français, histoire-géographie, éducation civique 4,5

Mathématiques Sciences physiques et chimiques 4

Langue vivante (Anglais) 2

Arts appliqués et culture artistique 1

EPS 2/3

II- ACCOMPAGNEMENT, REMEDIATION, AIDE INDIVIDUALISEE 2,5

### QUALITÉS REQUISES

Rigueur, précision, sens pratique et habileté manuelle  
Capacité à intégrer en permanence de nouvelles technologies

### LA FORMATION

les options **ARED** et **RISC** sont enseignées au lycée vaucanson.

- Architecture des ordinateurs
- Électronique numérique et analogique
- Physique appliquée
- Programmation de circuits intégrés, simulation numérique et analogique
- Étude des systèmes techniques et des schémas fonctionnels
- Mise en oeuvre des éléments d'une installation

### LES COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- **Maintenance** préventive et corrective sur tous les types de composants d'une carte électronique et informatique.
- **Mise en service** d'appareils électroniques de tous types, recherche et exploitation de documents techniques.
- **Analyse** fonctionnelle et structurelle des systèmes.
- **Contrôle**, réglage et mise au point, recherche des causes de dysfonctionnement.
- **Rédaction de devis** chiffrés et de feuilles d'intervention, gestion des stocks des matériels.
- **Préparer et installer** le système adapté aux besoins du client.
- **Configurer l'installation** au niveau matériel et logiciel.
- **Assurer** la mise en service et les vérifications nécessaires.
- **Renseigner les documents** de suivi et les compte-rendus d'intervention.
- **Réaliser les visites d'entretien** nécessaires au bon fonctionnement de l'installation.

### LES ENTREPRISES

- Petite distribution
- stations techniques agréées
- Centres de maintenance à distance
- Entreprises industrielles
- Grande distribution/Plate-forme de SAV
- Constructeurs/Fabricants

### LES POSTES POSSIBLES

- Technicien d'installation et de maintenance
- Technicien conseil
- Technicien préparateur pré-diagnostic
- Technicien de maintenance et de service

### LES POURSUITES D'ÉTUDES

Il existe des possibilités de poursuites d'études dans l'enseignement professionnel supérieur en Bts ou à l'eneps - université Grenoble Alpes pour les élèves ayant une mention au Bac Professionnel.