

# SYSTEMES NUMERIQUES

La formation permet d'intervenir dans le domaine de la préparation, l'installation, la réalisation, la mise en service et la maintenance des équipements et installations de systèmes électroniques interconnectés et communicants.

Ce baccalauréat professionnel comporte trois options :

**OPTION A : SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES, DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)**

- Alarme, sûreté, sécurité, incendie ;
- gestion active des bâtiments (GTB, GTC, bâtiment intelligent) ;
- domotique liée à la gestion technique de l'habitat.

**OPTION B : AUDIOVISUELS, RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT DOMESTIQUES (ARED)**

- Audiovisuel multimédia ;
- électrodomestique ;
- domotique liée au confort et à la gestion des énergies ;
- éclairage et sonorisation.

**OPTION C : RÉSEAUX INFORMATIQUES ET SYSTÈMES COMMUNICANTS (RISC)**

- Télécommunications et réseaux ;
- électronique industrielle et embarquée  
dont électronique embarquée marine (partenariat CIN St Mandrier) (\*\*).

## LE TITULAIRE DU BAC PRO SN EST CAPABLE DE :

- Préparer, intégrer, assembler et raccorder des équipements, réaliser l'installation sur site.
- Effectuer la maintenance préventive et corrective de ces équipements.
- Réaliser des prises en charge du matériel et planifier les interventions.
- Communiquer et renseigner le client en intégrant une démarche de qualité du service.
- Assurer la logistique liée à l'intervention, la gestion du temps, la gestion des commandes...

Recrutement : capacité d'accueil de 48 élèves répartis équitablement sur 4 champs dont 12 places en classe européenne allemande débutant ou confirmé. (\*)

Le recrutement s'effectue prioritairement sur l'académie après :

- Une 3ème collège.
- Un CAP ou une seconde générale sous condition.
- Passerelle possible à partir d'une classe de première STI.

## Organisation de la formation

La formation comporte 31 heures d'enseignement par élève et par semaine :

14 heures d'enseignement professionnel

17 heures d'enseignement général

- Examen : Contrôle en Cours de Formation (CCF) pour certaines épreuves.
- Préparation au diplôme du BEP SEN au cours de l'année de première.
- Formation en milieu professionnel d'une durée de 22 semaines réparties sur les 3 années de formation.

Le diplôme de fin d'études ne pourra être validé qu'à l'issue de cette formation en entreprise.

\* possibilité en terminale de réaliser une partie des périodes en milieu professionnel dans une entreprise allemande

\*\* recrutement spécifique

## Domaines étudiés

### • Pour l'option SSIHT :

*Installations qui contribuent à la sûreté et à la sécurité des biens et des personnes :*

- Systèmes de détection-intrusion,
- Systèmes de vidéoprotection,
- Systèmes de gestion des accès,
- Systèmes de contrôle d'accès,
- Systèmes de sécurité incendie,
- Systèmes immotiques,
- Systèmes domotiques.

### • Pour l'option ARED :

*Installations audiovisuelles, multimédias et domotiques :*

- Systèmes de réception, de lecture et d'enregistrement numérique,
- Systèmes de restitution du son et de l'image,
- Systèmes centralisés de commande et de gestion munis de ses périphériques multimédias,
- Foyer connecté résidentiel (domotique x.0, objets connectés, gestion d'énergie),
- e-santé.

*Electrodomestique :*

- Systèmes de traitement (linge ou vaisselle),
- Systèmes de cuisson,
- Systèmes de production de froid,
- Systèmes de traitement de l'air.

*Eclairage et sonorisation :*

- Systèmes d'équipements scéniques (éclairage, sonorisation),
- Systèmes de restitution sonore et visuelle.

### • Pour l'option RISC :

*Télécommunications et réseaux :*

- Systèmes de transport, de distribution et de raccordement,
- Systèmes de commutation et de routage,
- Systèmes de communication Voix Données Images (objets numériques communicants).

*Electronique industrielle et embarquée :*

- Systèmes d'accès Voix Données Images,
- Systèmes communicants incluant les terminaux de dernière génération,
- Systèmes de commande et de contrôle.

Les supports de transmission utilisés dans ces différents domaines peuvent être de type filaire (cuivre et fibre optique) ou sans fil (hertzien, laser, etc.).

## Débouchés professionnels

Le titulaire du Bac Professionnel SN exerce ses compétences dans des entreprises :

- De maintenance ou de distribution
- De montage ou d'installation des systèmes électroniques
- De services
- De télécommunication et réseaux
- Industrielles, constructeurs et fabricants.

## Poursuite d'études :

- MC Mécatronique navale
- BTS Système électroniques
- DUT Génie électrique
- BTS Technico-commercial

**BAC PRO  
SN**

**LYCEE DES METIERS Georges CISSON**

272, Rue André Chénier- 83100 TOULON

Tel : 04 94 61 72 72 - www.lycee-cisson.fr