

Formation N° 5



BAC PRO SYSTEMES NUMERIQUES

- SN -



Lycée professionnel Jules Antonini - AJACCIO

Lycée des métiers du bâtiment, de la maintenance et du transport – 3 ave..Noël Franchini CS 15006 CEDEX 9 AJACCIO - ☎ 04 95 10 66 00
ce.6200003j@ac-corse.fr

La formation comporte deux Options :

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

A trait au domaine des installations qui contribuent à la sûreté et à la sécurité des biens et des personnes. On retrouvera donc les systèmes de détection-intrusion, de vidéoprotection, de gestion et de contrôle d'accès, de sécurité incendie, mais aussi les systèmes immotiques (gestion active des bâtiments, gestion dynamique des façades, gestion technique du bâtiment, gestion technique centralisée, bâtiment intelligent) ainsi que les systèmes domotiques liés à la gestion de l'habitat (détection incendie, détection intrusion, la vidéosurveillance, assistance à la personne, gestion des ouvrants et des alarmes techniques).

OPTION C : RÉSEAUX INFORMATIQUES ET SYSTÈMES COMMUNICANTS (RISC)

A trait au domaine des télécommunications et réseaux, les systèmes participant à la mise en réseau de terminaux et aux télécommunications. On retrouvera donc les systèmes de transport, de distribution et de raccordement, de commutation et de routage, de communication Voix Données Images (objets numériques communicants). Dans le domaine de l'électronique industrielle et embarquée, ce sont les systèmes d'accès Voix Données Images, les systèmes communicants incluant les terminaux de dernière génération (objets numériques communicants) ainsi que ceux de commande et de contrôle (réseaux locaux industriels). Il est à noter que dans le domaine des systèmes contribuant à l'activité scénique du secteur économique (éclairage, sonorisation) des domaines de la restitution sonore et visuelle, l'étude de ces systèmes sera réalisée en seconde au niveau taxonomique du tronc commun.

ACTIVITES METIERS

Le/la titulaire du baccalauréat professionnel « **SYSTÈMES NUMÉRIQUES** » est un(e) technicien(ne) qui intervient sur les installations et équipements (matériels et logiciels) entrant dans la constitution de systèmes numériques des domaines relatifs à chaque option précitée.

Il/elle participe au service client en complémentarité des services commerciaux de l'entreprise en vue de contribuer à la satisfaction et à la fidélisation du client et/ou du donneur d'ordre (optimisation de l'exploitation de son installation).

Le/la technicien(ne) adopte une attitude citoyenne et responsable dans le cadre de l'usage professionnel des outils de communication.

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

L'environnement professionnel du (de la) technicien(ne) **SYSTÈMES NUMÉRIQUES** se situe

principalement :

· Pour l'option SSIHT :

→ dans le domaine des 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 (gestion active des bâtiments, gestion dynamique des façades, gestion technique du bâtiment, gestion technique centralisée, bâtiment intelligent),
- Systèmes domotiques liés à la gestion de l'habitat (détection incendie, détection intrusion, vidéosurveillance, assistance à la personne, gestion des ouvrants et des alarmes techniques).

LA FORMATION

Type	Effectifs	Modalités sur l'ensemble du cycle
Bac pro en 3 ans	24 places	<ul style="list-style-type: none"> • 84 semaines en lycée • 22 semaines en entreprises
Disciplines Générales		Horaires hebdo moyens
Français, Histoire/géographie/Education civique		5h
Math. / Sciences physiques		4h
Langue vivante		2h
Arts appliqués / cultures artistiques		1h
Education physique et sportive		2h
Disciplines professionnelles et enseignement général lié à la spécialité		Horaires hebdo moyens
Enseignements professionnels		14h
Economie gestion		1h
Prévention, santé, environnement		1h
Français et/ou math et/ou sc. Physique et/ou LV...		2h
Accompagnement personnalisé		Horaire hebdo moyen
Remédiation, soutien, aide individualisée		2,5h

TACHES PROFESSIONNELLES

Préparer les équipements :

- Préparer, intégrer, assembler, raccorder le matériel
- Intégrer les logiciels
- Tester et valider

Installer et mettre en service :

- Participer à la préparation sur site
- Mettre en place, raccorder, tester et valider les supports de transmission
- Mettre en place les équipements, les logiciels, configurer, paramétrer, tester et valider

Assurer la maintenance :

- Effectuer la maintenance préventive et la maintenance corrective

Organiser :

- Réaliser la prise en charge du matériel
- Participer à la relation clientèle
- Respecter les obligations légales et réglementaires

QUALITES ET ATTITUDES A DEVELOPPER

Le bachelier professionnel participe au service client en complémentarité des services commerciaux de l'entreprise. Il doit contribuer à la satisfaction et la fidélisation du client et/ou du donneur d'ordre (optimisation de l'exploitation de son installation).

Répartition des périodes de formation en entreprises :

- 6 semaines en seconde professionnelle
- 8 semaines en première professionnelle
- 8 semaines en terminale

Certification intermédiaire	Modalités
BEP Systèmes numériques	Effectué en contrôle continu en établissement durant le temps de formation 2 nd et première



L'ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

Les situations pédagogiques :

Situations	Lieu	Possibilité de travail en équipe (2 élèves)
Travaux pratiques (TP)	Atelier ou laboratoires	Oui
Cours	Salles de cours ou de TD	oui
Travaux dirigés (TD)	Salles de cours ou laboratoires	OUI

L'EXAMEN

Le candidat choisit à l'issue de la seconde tron commun le champs dans lequel il souhaite subir les épreuves.

Le diplôme s'obtient par la réussite à des épreuves combinant :

- plusieurs formes : Ecrite, pratique, orale
- selon deux modalités : Contrôle en cours de formation, épreuves ponctuelles en fin de formation



POURSUITE D'ETUDES

Le bac pro vise principalement une entrée dans la vie active. Néanmoins, il est possible de préparer un diplôme de l'enseignement supérieur, BTS Systèmes Electroniques, BTS informatique de gestion, BTS IRIS, BTS Audiovisuel option Exploitation de matériel...

L'accès au BTS est de droit pour les titulaires d'une mention Bien ou Très Bien obtenue au Bac pro.

POUR EN SAVOIR PLUS

collection VOIE PRO ONISEP
 STI/3316 10
 Cote Kiosque : Industries
 Site WEB de l'établissement :
 Site ONISEP : www.onisep.fr

UNE DES SALLES DE TRAVAUX PRATIQUE

