

BTS SN

SYSTÈMES NUMÉRIQUES

OPTION B ÉLECTRONIQUE ET COMMUNICATIONS



Lycée Jules Ferry
Cannes
Académie de Nice

FORMATION
EN ALTERNANCE

NIVEAU 5

LIEU DE FORMATION

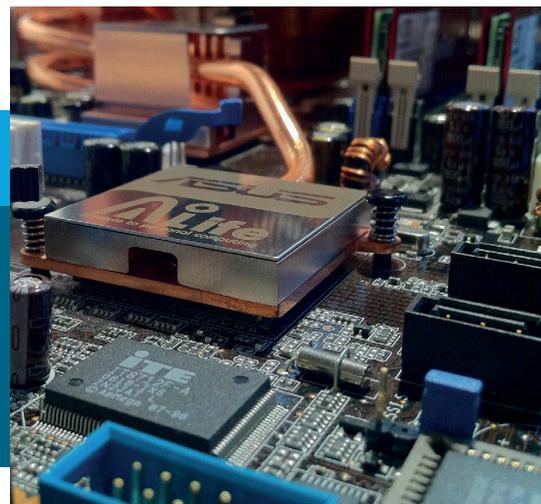
Lycée Jules Ferry
à Cannes

VALIDATION

Diplôme d'Etat

CONTACT

Muriel Boiteau
06 07 67 40 79
boiteau@afpiprovence.com



RNCP31115

MÉTIERS

Le technicien du BTS Option B travaille au développement d'objets interconnectés dans l'industrie (automobile, transport ferroviaire...), dans l'habitat pour optimiser les consommations énergétiques mais aussi dans le tertiaire pour faciliter l'accès des usagers aux services (cours, surveillance, alertes...).

L'option électronique et communications forme l'élève à proposer une architecture matérielle/logicielle qui contribue à modéliser tout ou partie d'un produit.

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'électronique est omniprésente dans notre quotidien. Le technicien supérieur en Systèmes Électroniques peut aussi bien intervenir dans l'automobile, l'aviation et la navigation, les télécommunications (RFID, satellites, GPS, téléphonie...), le multimédia, la robotique, les réseaux informatiques, la domotique, l'instrumentation, la mesure, le matériel médical, ...

MISSIONS

- ▶ Réaliser des schémas (composants, liaisons électriques...) lors de la conception d'un système électronique,
- ▶ Tester le système sur maquette ou sur des logiciels,
- ▶ Participer aux essais (prototype),
- ▶ Rédiger le dossier technique du système,
- ▶ Suivre les chantiers d'installation,
- ▶ Analyser une panne, procéder au remplacement d'éléments défectueux, proposer des améliorations,
- ▶ Assurer la maintenance (entretien régulier) et une assistance à distance.

PROGRAMME

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

ÉLECTRONIQUE ET COMMUNICATION : connaissance des modules et composants, mise en oeuvre des communications (RS232, I2C, BUS CAN...), langages de programmation des composants et modules, conception et réalisation de cartes électroniques (CAO, simulation, soudage, test), interventions sur systèmes.

SCIENCES PHYSIQUES : acquisition, restitution de l'information, traitement analogique du signal, traitement numérique signal et information, transmission et transport de l'information, ondes électromagnétiques et antennes

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

Mathématiques | Anglais | Enseignement de Spécialité en Langue Anglaise | Culture générale et Expression

NIVEAU D'ACCÈS

Être titulaire d'un BAC STI2D, S, SI ou BAC PRO SEN

DURÉE DE FORMATION

1350 heures réparties sur 2 années | 2 semaines en entreprise | 2 semaines au centre de formation

POURSUITE D'ÉTUDES

Licence Pro ou école d'ingénieur dont l'ITI PACA filières électronique et informatique industrielle

LES + DE LA FORMATION

L'obtention du BTS ouvre droit à 120 crédits ECTS permettant des équivalences européennes.

UIMM

PÔLE FORMATION
SUD

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

Inscriptions sur
www.formation-industries-paca.fr



Certifié



Référencé

