



LYCÉE LOUIS
LACHENAL



MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE



BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR

Formation

2 ans

Durée

Niveau 5

Conditions d'accès

- Bac Professionnel
- Bac STI2D
- Bac Général
- Passerelles depuis d'autres formations du supérieur

Recrutement

parcoursup
Entrez dans l'enseignement supérieur

Contact

335, rte de Champ
Farçon, 74370 Argonay

04.50.27.20.96

www.lycee-louis-lachenal.fr

BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR

Systemes Numériques S.N.

Formation en
initial



Option B : Electronique & Communication



Objectifs & Contenu de la formation

Le technicien supérieur participe à la réalisation, à l'installation, à la maintenance d'une grande variété de produits qui associent l'électronique numérique aux autres technologies.

La formation comprend 32 heures d'enseignements (cours, travaux dirigés, travaux pratiques) par semaine : Culture Générale et Expression 3h, Anglais 2h, Mathématiques 3h, Sciences Physiques 7h et Électronique et Communication 14h :

- Étude, installation, maintenance et dépannage de systèmes techniques industriels réels,
- Développement en C, C++ sur microcontrôleurs AVR, STM32,
- Développement en MicroPython sur microcontrôleurs Raspberry Pi Pico, STM32,
- Développement en VHDL sur Composants Logiques Programmables,
- Programmation WEB (HTML, CSS & PHP, Apache, WAMP Server),
- Formation Réseaux (CISCO, WireShark) et bus de communication filaire ou HF,
- CAO, câblage et simulation électronique, SysML, fabrication de cartes,
- Projets, instrumentation, mesures.

Aptitudes du Technicien

En entreprise, le titulaire du BTS SN EC participe à la conception, au développement, aux études techniques, aux contrôles et tests des systèmes électroniques qui traitent ou transportent l'information.

Chez les fournisseurs et les utilisateurs, il a en charge l'installation, la configuration, l'exploitation, l'assistance et la maintenance des systèmes numériques.
Il assure aussi le conseil et le service après-vente.

Secteurs & Débouchés professionnels

Les débouchés sont multiples car le monde du numérique est vaste et en plein essor. On le retrouve dans tous les secteurs d'activités : transports, aéronautique, télécommunications réseaux, domotique, informatique industrielle, techniques du spectacle, multimédia, médical, robotique, programmation, électronique grand public et fabrication.

Après le diplôme

Vie active

Poursuite d'étude :

Le BTS est un diplôme conçu pour l'insertion professionnelle. Cependant il est possible de poursuivre ses études en licence professionnelle, ou, avec un très bon dossier, d'entrer en classe préparatoire post-bac+2 (ATS) afin d'intégrer une école d'ingénieurs.



LYCEE DES METIERS
DU BATIMENT ET DE L'INDUSTRIE