

BTS SYSTÈMES NUMÉRIQUES



**ÉLECTRONIQUE &
COMMUNICATION**

Activités du technicien EC

Du capteur à l'application, de l'application à l'actionneur, le technicien en Systèmes Numériques, Electronique et Communication (SN-EC) est un spécialiste du traitement de l'information.

Il travaille sur les structures matérielles (électroniques) et logicielles (informatiques) qui permettent aux applications (programmes) d'interagir avec leur environnement.

Le BTS SN option électronique et communication prépare les futurs techniciens aux nouvelles compétences recherchées dans des secteurs tels que l'aéronautique, l'automobile, la téléphonie mobile ou le marché émergent des énergies renouvelables.

Les techniciens SN-EC se retrouvent majoritairement dans les fonctions d'installation, de maintenance et d'assistance technique afin de vérifier la conformité des équipements.

En développement, il intervient en majorité en test et mise au point de système ou en développement.

Conditions d'accès



Exemples de formations requises

Bac S option SI

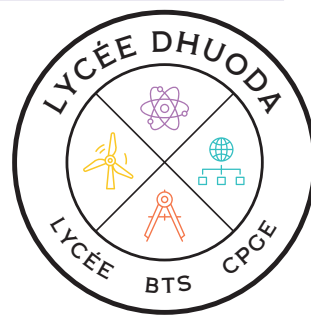
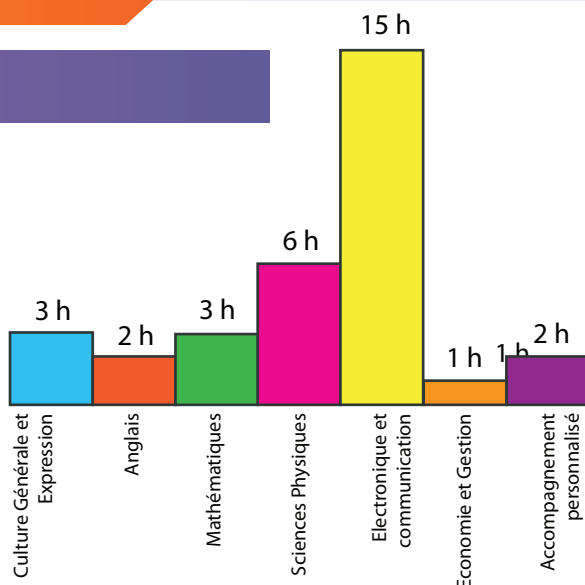
Bac STI2D sciences et technologies de l'industrie et du développement durable toutes spécialités (SIN, EE, ITEC ou AC)

Bac pro Systèmes électroniques et numériques



La formation

LES HORAIRES



SCIENCES • NUMÉRIQUE
GÉNIE CIVIL • ÉNERGIES

À ces heures de 1ère année de BTS s'ajoute 1 heure en Sciences Physiques en 2ème année.

CHOISIR LE LYCÉE DHUDA?

Le lycée des Métiers Dhuoda vise à fédérer les dynamiques de l'ensemble des acteurs du monde professionnel et éducatif du domaine. Ce lien étroit entre formation et entreprises permet aux étudiants de bénéficier de conditions optimales tant sur le plan matériel qu'au niveau de la préparation à leur future insertion professionnelle.

Le Lycée c'est aussi : Des effectifs de promotion raisonnables qui permettent un bon encadrement. Des sorties culturelles (cinéma -théâtre) organisées et qui complètent les enseignements. Le lycée dispose d'un internat.

CONTENU

- Modélisation des systèmes complexes (Représentation SysML, modèles de comportement),
- Développement logiciel : Algorithmique, langage de programmation (C, VHDL, HTML/XML, ...),
- Réseaux, communication et modes de transmission : (Support de transmission hertzien, filaire, optique); concepts fondamentaux des réseaux, protocole de bas niveau, téléphonie/vidéo sur IP, TNT, radio numérique, réception satellite ; réseaux locaux industriels (Ethernet, CAN, ASI,...),

- Solutions constructives des systèmes d'informations (Architecture matérielle, traitement logiciel des E/S, structures matérielles des E/S, du traitement de l'information),
- Tests et validation (Instruments de mesures, modes opératoires, caractéristiques des signaux),
- Fabrication,
- Gestion de projet et communication.

ET DEMAIN ?

Métiers accessibles à l'issue du BTS :

- Responsable du service après-vente
- Technicien(ne) de maintenance
- Technicien(ne) électronicien(ne)
- Technicien(ne) télécom et réseaux...

Poursuite d'études :

- Licences professionnelles
- Classes préparatoires « Adaptation Techniciens Supérieurs » (ATS)
- Ecoles d'ingénieurs

Quels sont les secteurs qui emploient ?

