



BTS Systèmes Numériques option B Electronique et Communication

PÉRIODE DE FORMATION De août à juillet

DURÉE 1 an : entrée en 2ème année de BTS (1+1)

CONTENU DE LA FORMATION

DOMAINE GÉNÉRAL

- ❖ Français
- ❖ Mathématiques
- ❖ Anglais

Modules transversaux :

- ❖ Techniques de recherche d'emploi
- ❖ Égalité professionnelle.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- ❖ Élaborer sous l'autorité d'un Ingénieur les schémas et les éléments de logiciels associés à un nouveau produit,
- ❖ Définir des procédés de tests et de mise en conformité d'un produit conformément à un cahier des charges,
- ❖ Contribuer à la réalisation de produits,
- ❖ Définir des procédés de maintenance,
- ❖ Assurer le test de cartes électroniques,
- ❖ Assurer la maintenance préventive et corrective de produits électroniques,
- ❖ Participer à la veille technologique,
- ❖ Participer à la formation du personnel.

OBJECTIFS METIER

Le titulaire du BTS SN-EC peut exercer les métiers de :
Assistant Ingénieur en Bureau d'études, Technicien Tests, Technicien Expert, Technicien de Maintenance, Responsable de l'organisation de la Production, Responsable d'exploitation. Il exerce dans les domaines suivants : télécommunications, Électronique embarquée (Ferroviaire, Métro, Bus, Automobile), Ingénierie Biomédicale, Électronique Grand Public, Contrôle d'Accès, Vidéo protection, Alarmes incendie, ...

DOMAINE PROFESSIONNEL

- ❖ Acquérir de solides connaissances en électronique
- ❖ Maîtriser les langages informatiques et la programmation
- ❖ Savoir lire et interpréter un plan, un schéma technique
- ❖ Etre capable d'installer des matériels et assurer leur raccordement
- ❖ Savoir analyser un problème technique et remplacer les éléments défectueux,
- ❖ Maîtriser l'anglais technique
- ❖ Etre capable de rédiger des rapports et des notices techniques
- ❖ Mettre à jour ses connaissances en fonction des avancées technologiques
- ❖ Faire preuve d'initiatives, d'une bonne capacité d'analyse, de créativité et d'une forte aptitude à travailler en équipe
- ❖ Economie et gestion d'entreprise
- ❖ Sciences Physiques
- ❖ Electronique en Langue Anglaise (ESLA)
- ❖ Electronique et communication
- ❖ U4 Etude d'un système numérique et d'information
- ❖ U5 Intervention sur système numérique et d'information
- ❖ U61 Soutenance de stage en entreprise
- ❖ U62 Projet technique

PARTICULARITÉS DU CENTRE

Établissement labellisé Lycée des Métiers depuis 2008.

Échanges pérennes avec des entreprises partenaires (ex : SAFRAN et THALÈS)

Un espace pédagogique d'une superficie globale de 420m² spécialement dédié aux étudiants de BTS SN-EC et accessibles PMR comprenant :

- ✓ une salle de cours équipée en ordinateurs,
- ✓ un laboratoire de travaux Pratiques (Mesures, Mise en œuvre, finalisation de prototypes)
- ✓ un laboratoire d'étude des Systèmes Techniques (Installation, Mise en Service, Configuration, Maintenance)
- ✓ un laboratoire de réalisation de circuits imprimés,
- ✓ un espace pour la réalisation des prototypes (brasures CMS).



ÉVALUATION DE LA FORMATION

CCF et épreuves ponctuelles



LIEU DE FORMATION

Lycée des Métiers Jeanne d'Arc
13 Place de la République
BP 90326
35503 Vitré Cedex



RENSEIGNEMENT

Tél. : 02 99 75 38 79
secretariat.ltp@jeanne-darc-vitre.fr



ACCESSIBILITÉ



La formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Nous consulter pour définir les modalités de l'accueil.



DATE DE MISE A JOUR

JUILLET 2022

Tél. 02 22 06 06 13
cfa.ecb@enseignement-catholique.bzh
9 Rue Franz Heller - 35700 Rennes
www.cfa-ecb.fr

MODALITES PEDAGOGIQUES

- ✓ Apports théoriques
- ✓ Travaux pratiques
- ✓ Travaux dirigés

PREREQUIS ET RECRUTEMENT

RECRUTEMENT :

- ✓ Entretien individuel

PREREQUIS :

- ✓ Être âgé(e) de 16 à 29 ans révolus pour un contrat d'apprentissage (15 ans si classe de 3ème validée)
- ✓ Avoir suivi la 1ère année de BTS SN-EC en lycée ou avoir une équivalence certifiée par une VAE

DURÉE, CENTRE DE FORMATION & ENTREPRISE

20 semaines en UFA
32 semaines en Entreprise incluant les congés payés.

PRISE EN CHARGE

Dans le cadre d'un contrat (apprentissage ou professionnalisation) prise en charge par l'OPCO (Opérateur de Compétences) dont dépend l'entreprise d'accueil

POURSUITE DE FORMATION POSSIBLE

Différentes licences professionnelles
(ex : Instrumentation et Maintenance Biomédicale / Systèmes Électroniques embarqués / Production, Fabrication et Test de de Cartes et Produits électroniques / Mise en œuvre de systèmes pour valoriser les énergies renouvelables / Robotique et Mécatronique
École d'Ingénieur (ex : ISEN / INSA)

Classe Prépa ATS

VALIDATION

BTS Systèmes Numériques
Option B
Électronique et Communications

Code RNCP : 35341

