

# BTS SN EC - Systèmes Numériques Option B : Electronique et Communication

Date de dernière mise à jour 07 avril  
2022

## Métier

Le/la technicien·ne supérieur peut intervenir dans l'automobile, l'aviation et la navigation, les télécommunications (RFID, satellites, GPS, VDI, téléphonie,...), le multimédia, la robotique, les réseaux informatiques, la domotique, l'instrumentation, la mesure, le matériel médical, ...

L'objectif de ce BTS est de former le/la futur·e technicien·ne à la **pré-industrialisation et la maintenance des dispositifs électroniques**. Il/elle participe à la conception du produit, maîtrise l'usage des composants complexes et organise la planification d'un projet.

## Durée et organisation

### Formation en contrat d'apprentissage

- **Durée** : 2 ans | 675 heures de formation par an
- **Alternance** : 2 sem. en entreprise | 2 sem. en centre de formation

*Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des prérequis de l'apprenant.*

### Lieu | Date

BRUZ / RENNES | de septembre 2022 à août 2024

## Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables de :

- Réaliser le schéma d'un système électronique
- Etablir la planification de l'intervention
- Réaliser des tests (sur maquette ou sur un logiciel de simulation)
- Participer aux essais sur prototypes avant fabrication en série
- Définir un plan d'entretien et réparer les appareils

## Admission

### Public

- Etre âgé de 15 à moins de 30 ans\*.
- Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

\*Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

### Pré-requis d'entrée en formation

- Être titulaire d'un Bac général S série scientifique, Bac pro Systèmes électroniques numériques ou Bac techno STI2D sciences et technologies de l'industrie et du développement durable spécialité systèmes d'informa-tion et numérique.

*Qualités requises : Adaptation aux technologies nouvelles - Esprit d'équipe Autonomie - Dynamisme et motivation - Curiosité scientifique et technique*

### Modalités et délais d'accès

#### Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

#### Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

#### Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

#### Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le

défectueux (en service maintenance)

- Assurer une veille technologique et un appui technique
- Assurer une assistance à distance

## SECTEURS CONCERNÉS

Le/la technicien/ne supérieur peut aussi bien intervenir dans l'automobile, l'aviation et la navigation, les télécommunications (RFID, satellites, GPS, VDI, téléphonie, ...), le multimédia, la robotique, les réseaux informatiques, la domotique, l'instrumentation, la mesure, le matériel médical, ...

Chez les constructeurs, il/elle participe aux tâches liées à la conception, au développement et à la production. Chez les fournisseurs et les utilisateurs, il/elle assure la vente, l'installation et le service après-vente de produits techniques.

## Programme

### MATIÈRES TECHNIQUES

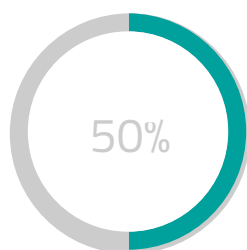
- Étude des systèmes électroniques (électronique analogique et numérique)
- Intervention sur des systèmes numériques et d'information
- Communication
- Suivi de projet

### MATIÈRES GÉNÉRALES

- Culture générale et expression
- Anglais
- Mathématiques
- Sciences physiques

## Indicateurs de performance

- Réussite à l'examen :



Indicateurs mis à jour le 15/12/2021 (Données promo 2021 sauf taux d'insertion à 6 mois promo 2020)

réfèrent handicap du centre). En savoir +, contacter notre réfèrent handicap : **ICI**

### Coût

Formation gratuite et rémunérée

### Modalités et moyens pédagogiques

#### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

#### Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

#### Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, réfèrent handicap, équipe administrative

### Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidats/es sont présentés/es aux épreuves générales et techniques du **BTS SN EC - Systèmes Numériques Option B : Electronique et Communication**, diplôme délivré par le Ministère de l'Education Nationale.

### Validation

BTS SN EC - Systèmes Numériques Option B : Electronique et Communication

### Passerelles, poursuites d'études et débouchés

- Licence sciences pour l'ingénieur en électronique
- Licence professionnelle secteur de l'informatique et des réseaux
- Classe préparatoire technologie industrielle post-bac+2 (ATS) afin d'entrer en école d'ingénieurs

*Exemples de métiers: Technicien/ne en bureau d'études, de maintenance en informatique ou support utilisateur; Développeur/euse d'applications*

### Contacts

**Pôle Formation UIMM Bretagne | Site de  
Bruz/Rennes**

Campus de Ker Lann | Rue Henri Moissan | BP 67429  
| 35174 BRUZ CEDEX | 02 99 52 54 54

- Louise CARO | 07 78 41 17 29
- Caroline AUFFRET | 07 63 90 66 07
- Sonia AGAËSSE | 06 68 67 03 43