

# BTS Systèmes numériques option B : électronique et communication



## Métiers et emplois visés :

- Responsable du service après-vente, Technicien de maintenance en informatique, Technicien d'essais, Technicien électronicien, Technicien télécoms et réseaux, Technicien en maintenance électronique, Technicien d'études-recherche-développement en électronique, Technicien de contrôle essai qualité en électronique

## Public concerné :

Demandeur.euse d'emploi  
Jeune 16-29 ans  
Salarié.e  
Individuel.le autre

## Objectifs de la formation :

- Développer des objets interconnectés dans l'industrie (automobile, transport ferroviaire ).
- Optimiser les consommations énergétiques dans l'habitat
- Faciliter l'accès des usagers aux services (courses, surveillance, alertes ).
- Réaliser et intervenir sur une installation numérique intégrant une programmation
- Assurer la maintenance de l'installation électronique
- Tester la conformité du système par rapport au cahier des charges
- Mettre en service l'installation numérique.

## Contenu de la formation :

Domaine professionnel : **Électronique** :

- schéma fonctionnel et structurel de systèmes électroniques
- technologies numériques, analogiques, programmées
- étude, conception, développement, prototypes
- maintenance

**Communication** :

- traitement analogique et numérique de l'information et stockage des données
- transmission et transport de l'information
- micro-informatique industrielle (analyse algorithmique, programmation en langages évolués)
- traitement du signal (acquisition, traitement et analyse des signaux par ordinateur)

**Projet technique** :

- rédaction d'un mémoire
- soutenance devant un jury

Domaine général :

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

### Méthodes et outils pédagogiques :

- Alternance d'apports théoriques et pratiques
- Travaux en groupe, sous-groupe, en individuel
- Étude de cas
- Alternance période en centre et en entreprise
- Plateaux techniques spécialisés en électronique industrielle

### Modalités d'enseignement :

Formation entièrement présentielle

### Durée indicative en centre de formation :

500 heures

### Durée indicative en entreprise :

400 heures

### Pré-requis :

- Titulaire Bac général
- Bac technique
- Bac Pro secteur industriel
- Ou avoir validé la scolarité complète visant ces diplômes
- Ou 3 ans d'expérience dans l'activité

### Modalités d'admission :

- Dossier
- Entretien
- Test

### Niveau d'entrée :

Obligatoire : information non communiquée

### Niveau de sortie :

niveau III (BTS, DUT)

### Financement :

Contrat de professionnalisation  
CPF  
CPF transition  
Financement individuel  
Financement sur fonds publics  
Plan de développement des compétences  
ProA

### Éligible au CPF

Code CPF : 244935

### Tarif de référence :

15€/heure

### Lieu(x) de formation :

Mondeville

### Renseignements et inscriptions

Nom du contact : Anne BERNARD

Téléphone : 02 31 35 60 10

Courriel : greta.julesverne@ac-caen.fr