



Mise à jour : 28.06.2022

## BTS Systèmes numériques, option Electronique et communications

NIVEAU DE CERTIFICATION

v

FAMILLE

Ingénierie et Maintenance

NIVEAU FRANÇAIS

III

CODE-ROME

H1202 : Conception et dessin de produits électriques et électroniques  
H1208 : Intervention technique en études et conception en automatisme  
H1209 : Intervention technique en études et développement électronique  
H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement  
H1504 : Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique

CODE NSF

255 Electricite, électronique

### Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire à proposer une architecture matérielle/logicielle qui contribue à modéliser tout ou partie d'un produit. Il peut être chargé de la conception, du développement, de la fabrication, de l'intégration ou de la maintenance de systèmes électroniques. L'usage de composants complexes dans des dispositifs électroniques et la mobilisation des moyens de télécommunication de bas niveau sont sa spécialité.

### Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Communiquer : rechercher et structurer des informations techniques, présenter des informations à des interlocuteurs identifiés, assister des utilisateurs, s'entretenir d'une problématique professionnelle analyser l'expression d'un besoin client, collecter des données commerciales
- Organiser : maintenir les informations, formaliser l'expression d'un besoin, organiser et/ou respecter la planification d'un projet assumer le rôle total ou partiel de chef de projet travailler en équipe
- Concevoir : analyser un cahier des charges, analyser et compléter un dossier de spécifications techniques, définir l'architecture globale d'un prototype ou d'un système valider le choix d'une architecture matérielle/logicielle, contribuer à la définition des éléments de recette au regard des contraintes du cahier des charges, recenser les solutions existantes répondant au cahier des



- charges, contribuer à la modélisation de tout ou partie d'un produit
- Réaliser : câbler et/ou intégrer un matériel, adapter et/ou configurer un matériel, installer et configurer une chaîne de développement, développer un module logiciel, tester et valider un module logiciel, documenter une réalisation matérielle/logicielle
  - Installer : préparer la solution et le plan d'action, mettre en œuvre une solution matérielle/logicielle en situation, effectuer la recherche d'un produit avec le client, installer un système d'exploitation et/ou une bibliothèque logicielle
  - Exploiter : superviser le fonctionnement d'un produit matériel/logiciel, analyser les comptes rendus d'exploitation
  - Maintenir : diagnostiquer les causes d'un dysfonctionnement, proposer des corrections ou des améliorations, dépanner une installation matérielle/logicielle, assurer la traçabilité

## Voie d'accès

- ✓ Formation Initiale
- ✓ Apprentissage
- ✓ Formation continue
- ✓ Contrat de professionnalisation
- ✓ VAE

## Organismes certificateur

- Ministère Chargé de l'Enseignement Supérieur

## Métiers cibles

### INGÉNIERIE ET MAINTENANCE

- Spécialiste en électricité H/F