



Mise à jour : 28.06.2022

## Licence Professionnelle Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués (fiche nationale)

NIVEAU DE CERTIFICATION **VI**

### FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse  
Laboratoire

### CODE NSF

255 Electricite, électronique, 326 Informatique,  
traitement de l'information, réseaux de  
transmission

NIVEAU FRANÇAIS **II**

### CODE-ROME

H1209 : Intervention technique en études et  
développement électronique I1305 : Installation  
et maintenance électronique H1504 :  
Intervention technique en contrôle essai qualité  
en électricité et électronique M1805 : Études et  
développement informatique H1206 :  
Management et ingénierie études, recherche et  
développement industriel

## Présentation

L'objectif de la certification est de former le futur titulaire à/au(x) :

- La mise en œuvre de systèmes de communication de type bus de terrain
- La mise en oeuvre de systèmes de communication de type bus de terrain
- Savoir se situer dans un environnement socio
- professionnel et interculturel, national et international, pour s'adapter et prendre des initiatives
- L'utilisation es outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe

## Les compétences

Le titulaire de la certification est notamment capable de :

- Maîtriser le conditionnement de signaux issus de capteurs
- Maîtriser les principes et méthodes pour installer et configurer des systèmes d'exploitation temps réels
- Implémenter des systèmes électroniques sur carte FPGA
- Effectuer les tests de conformité aux exigences techniques des systèmes
- Identifier puis sélectionner une technologie adaptée à un besoin technique



- Coder une application en fonction de la cible matérielle exécutant le code
- Développer une application « temps réel »
- Implémenter, mettre en œuvre des systèmes électroniques embarqués (capteurs, cartes FPGA, carte microcontrôleur)
- Installation et configuration de noyaux « temps réels »
- Gestion de projets techniques (cahier des charges, choix des technologies, prototypage, documentation, mise au point, maintenance évolutive)
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.
- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non ambiguë, en français et dans au moins une langue étrangère

## Voie d'accès

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

## Organismes certificateur

- Université de Franche-Comté - Besançon
- Université de Bretagne Occidentale - Brest
- Université de Bretagne Sud
- Université de Caen Normandie
- Conservatoire national des arts et métiers
- Université Grenoble Alpes
- Université du Littoral Côte d'Opale



- Université de Montpellier
- Université de Nantes
- Université Paris-Ouest-Nanterre-La Défense - Paris 10
- Université Paris-Sud - Paris 11
- Université Paris 13
- Université de Rennes 1
- Université Paul Sabatier - Toulouse 3
- Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis
- Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines
- Aix-Marseille Université

## Métiers cibles

### RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Technicien(ne) de recherche