



Mise à jour : 28.06.2022

Licence Professionnelle : Licence Professionnelle Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués

NIVEAU DE CERTIFICATION **VI**

FAMILLE

Systèmes d'information

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 cette certification est de former le titulaire aux activités suivantes :

- Mise en œuvre de systèmes de communication de type bus de terrain
- Mettre en œuvre un système de communication de type bus de terrain
- Se situer dans un environnement socio professionnel et interculturel, national et international, pour s'adapter et prendre des initiatives
- Utiliser les 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 capable notamment de :

- Implémenter, mettre en œuvre des systèmes électroniques embarqués (capteurs, cartes FPGA, carte microcontrôleur)
- 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 »
- 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

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

SYSTÈMES D'INFORMATION

- Chef(fe) de projet objets connectés