Mise à jour : 28.06.2022

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

NIVEAU DE CERTIFICATION VI

NIVEAU FRANÇAIS II

FAMILLE

Systèmes d'information

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

CODE NSF

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

## Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire aux actvités 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)
- Maitriser 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

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

- 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

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

# Métiers cibles

## SYSTÈMES D'INFORMATION

- Chef(fe) de projet objets connectés

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022