Mise à jour : 28.06.2022

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

NIVEAU DE CERTIFICATION VI

NIVEAU FRANÇAIS II

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse Laboratoire

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 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 :

- 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
- Effectuer les tests de conformité aux exigences techniques des systèmes
- Identifier puis sélectionner une technologie adaptée à un besoin technique

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

- 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

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

- 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

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022