Mise à jour : 28.06.2022

Titre ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure d'électronique, informatique, télécommunications, mathématique et mécanique de Bordeaux de l'Institut polytechnique de Bordeaux, spécialité systèmes électroniques embarqués

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

NIVEAU FRANÇAIS I

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse Laboratoire

CODE-ROME

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel H2502 : Management et ingénierie de production H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle I1102 : Management et ingénierie de maintenance industrielle

CODE NSF

201 Technologies de commandes des transformations industrielles 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 gestion des projets et des actions dans les domaines de la conception, l'industrialisation, la fabrication, la validation, la qualité, le support technique et la maintenance
- L'analysent des problèmes complexes en intégrant les contraintes économiques et managériales, et en maîtrisant l'organisation de l'entreprise (études, production, communication) et les relations externes (clients, fournisseurs, information)

Les compétences

Le titulaire de la certification est notamment capable de :

- Maîtriser les composants matériels et logiciels des systèmes électroniques embarqués
- Choisir et à utiliser les outils et les méthodes adéquats dans le cadre du cycle de développement des systèmes embarqués (technologies, composants, plateformes de développement, logiciels)
- Spécifier les besoins et à concevoir l'architecture des systèmes embarqués dans divers domaines

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

scientifiques et technologiques
- Tester et valider les systèmes électroniques embarqués afin d'assurer leur bon fonctionnement dans des conditions critiques
- Appréhender et anticiper les évolutions technologiques, à entreprendre et innover dans les domaines liés aux métiers d'ingénieur en systèmes électroniques embarqués
- Analyser, organiser, répartir les tâches inhérentes à la réalisation d'un projet en équipe en réponse à une demande ou un besoin client parfois partiellement défini, à s'adapter à de nouvelles contraintes liées au projet
- Présenter efficacement les solutions, à synthétiser et à démontrer la pertinence des résultats
- S'intégrer dans l'entreprise et à prendre en compte ses enjeux : dimension économique, qualité, productivité, intelligence économique

Voie d'accès

- Apprentissage
- Formation continue
- VAE

Organismes certificateur

- Institut polytechnique de Bordeaux

Métiers cibles

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Technicien(ne) de recherche

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022