



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**

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse  
Laboratoire

CODE NSF

201 Technologies de commandes des  
transformations industrielles 255 Electricite,  
électronique 326 Informatique, traitement de  
l'information, réseaux de transmission

NIVEAU FRANÇAIS **I**

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

## 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



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