Mise à jour : 28.06.2022

Ingénieur diplômé de l'Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, spécialité Sciences et génie des matériaux

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

NIVEAU FRANÇAIS I

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse Laboratoire

CODE-ROME

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation H1102 : Management et ingénierie d'affaires

CODE NSF

110 Spécialités pluri-scientifiques, 200 Technologies industrielles fondamentales, 255 Electricite, électronique

Présentation

L'objectif de cette certification est de former un ingénieur à large culture scientifique, capable de gérer les aspects organisationnels, économiques, financiers, humains et techniques d'un projet dans les domaine des matériaux avancés, de l'instrumentation et des nouvelles technologies (microélectronique, optoélectronique).

Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Appliquer les concepts scientifiques fondamentaux à la résolution de problèmes dans le contexte industriels
- Choisir les matériaux ou les procédés d'élaboration optimaux en fonction de contraintes économiques et environnementales
- Comprendre les techniques d'élaboration et de caractérisations physiques, mécaniques et structurales des matériaux
- Concevoir des systèmes de mesures complexes
- Employer les technologies en salle blanches dans le domaine de la microélectronique et de l'optoélectronique
- Mobiliser des connaissances pratiques et théoriques dans une démarche globale associant

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

matériaux, électronique, optique et nanotechnologies
- Maitriser un traitement multi
- échelle et relier la structure à l'échelle atomique et les propriétés des produits finaux

Voie d'accès

- Formation Initiale
- VAE

Organismes certificateur

- INSA Rennes

Métiers cibles

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Concepteur(trice) en génie des procédés biotechnologiques

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022