



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

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse
Laboratoire

CODE NSF

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

NIVEAU FRANÇAIS I

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

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 domaines 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 blanche dans le domaine de la microélectronique et de l'optoélectronique
- Mobiliser des connaissances pratiques et théoriques dans une démarche globale associant



- matériaux, électronique, optique et nanotechnologies
- Maîtriser 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