



Mise à jour : 28.06.2022

Ingénieur diplômé de l'École Nationale Supérieure en Génie des Technologies Industrielles de l'Université de Pau, spécialité génie des procédés

NIVEAU DE CERTIFICATION **VII**

FAMILLE

Ingénierie et Maintenance

CODE NSF

111 Physique-chimie, 222 Transformations chimiques et apparentées (y.c. industrie pharmaceutique)

NIVEAU FRANÇAIS **I**

CODE-ROME

H1101 : Assistance et support technique client
H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
H1302 : Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels
H2502 : Management et ingénierie de production
H1102 : Management et ingénierie d'affaires

Présentation

L'objectif de cette certification est de former un ingénieur qui a, outre une maîtrise solide des outils de l'ingénieur, un très vaste bagage scientifique et technique leur permettant de trouver leur premier emploi dans des métiers où l'empreinte des sciences et des techniques est prépondérante : recherche, développement, industrialisation, procédés.

Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Concevoir à partir d'un cahier des charges des matériaux innovants correspondant à des propriétés spécifiques.
- Définir et analyser les besoins matériaux liés à une application industrielle et proposer la solution optimale.
- Réaliser des modélisations et des simulations numériques de phénomènes physiques multi échelle en vue du choix des matériaux.
- Etudier l'intégration des matériaux dans des systèmes multi physiques complexes (automobile,



aéronautique....)

- Produire, mettre en forme et assembler des matériaux et dispositifs matériaux.
- Définir et suivre la réalisation du traitement des matériaux massifs, couches minces (thermique, mise en forme, dépôts...)
- Définir et mettre en œuvre des techniques de caractérisation physique, chimique des matériaux : mécanique, physico chimique, optique, structurale, dimensionnelle, fonctionnelle...
- Développer et mettre en œuvre des moyens d'expérimentation en vue d'améliorer les performances des matériaux.
- Coordonner, planifier, gérer l'utilisation et le fonctionnement d'outils ou de plateformes de caractérisation des matériaux.
- Former à la technique et à l'utilisation des appareils conseiller les utilisateurs pour leur mise en œuvre dans le respect des normes d'utilisation.

Voie d'accès

- ✓ Formation Initiale
- ✓ VAE

Organismes certificateur

- École Nationale Supérieure en Génie des Technologies Industrielles (ENSGTI)

Métiers cibles

INGÉNIERIE ET MAINTENANCE

- Spécialiste contrôle régulation / automatismes H/F
- Responsable Ingénierie industrielle H/F
- Projeteur(euse) en installations industrielles
- Chef(fe) de projet investissements industriels

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Responsable du développement des procédés chimiques / biotechnologiques H/F

PRODUCTION



- Responsable de fabrication H/F
- Responsable de conditionnement H/F