Mise à jour : 28.06.2022

Ingénieur diplômé de l’Institut Polytechnique de Bordeaux, École Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie et de Physique, spécialité Matériaux en partenariat avec l’Institut des Techniques d’Ingénieur de l’Industrie Aquitaine

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

NIVEAU FRANÇAIS I

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse Laboratoire

CODE-ROME

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel H1501 : Direction de laboratoire d'analyse industrielle H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle H2502 : Management et ingénierie de production

CODE NSF

111f Sciences des matériaux, physique-chimie des procédés industriels, 115f Physique appliquée aux processus industriels Physique des matériaux Mesures physiques appliquées au contrôle industriel Sciences physiques pour l'ingénieur, 116f Chimie des matériaux et des métaux Chimie des processus industriels Chimie des produits alimentaires

Présentation

L’objectif de cette certification est de former un ingénieur qui met en oeuvre les méthodes et techniques de calcul/modélisation, d’analyse/caractérisation, de formulation/synthèse et développe les procédés permettant d’obtenir ou modifier les propriétés fonctionnelles d’un produit en réponse à un cahier des charges ou à la demande d’un marché. Il intègre et gère les dimensions financières, juridiques et commerciales de son métier d’ingénieur en production, QHSE, commme en Études, Recherche & Développement. Il est entrepreneur ou intrapreneur, porteur d’innovation et de progrès.

Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Obtenir ou modifier des propriétés fonctionnelles d’un produit/matériau en réponse à un cahier des charges ou à la demande d’un marché,

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

- Choisir, modéliser et développer un procédé autour d'une problématique matériau (laboratoire, pilote, industrialisation),
- Choisir et mettre en œuvre des méthodes d'analyse et de caractérisation des matériaux,
- Poser et résoudre une problématique matériau liée à la conception et à la production en intégrant les dimensions QHSE,
- Intégrer les dimensions financières, juridiques et commerciales dans sa pratique de l'ingénierie,
- Concevoir et mener une démarche innovante en garantissant la faisabilité industrielle.
- Évaluer ses propres compétences et piloter sa trajectoire professionnelle,
- Piloter et animer une unité de travail, une équipe ou un groupe projet,
- Communiquer et travailler en équipe S'intégrer dans un environnement professionnel en France ou à l'international,
- Développer et promouvoir des pratiques éthiques, durables et socialement responsables,
- Anticiper, décider en situation d'incertiitude, être orienté
- e « résultats » et « délais »,
- Être force de proposition, promouvoir un projet, susciter l'adhésion, accompagner le changement.
- Mobiliser/transférer ses connaissances scientifiques,
- Exercer ses capacités d'observation, de schématisation et son esprit critique,
- Rechercher, trouver, analyser et synthétiser les informations

Voie d'accès

- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- VAE

Organismes certificateur

- Institut Polytechnique de Bordeaux

Métiers cibles

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Chef(fe) de projet Recherche et Développement en chimie
- Directeur(trice) Recherche et Développement

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022