Mise à jour : 28.06.2022

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

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

NIVEAU FRANÇAIS I

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse Laboratoire

CODE-ROME

H1101 : Assistance et support technique client H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel H1102 : Management et ingénierie d'affaires H2502 : Management et ingénierie de production I1102 : Management et ingénierie de maintenance industrielle

CODE NSF

227 Energie, génie climatique, 115 Physique

Présentation

L'objectif de cette certification est de former un ingénieur qui sont amenés à gérer les aspects organisationnels, économiques, financiers, humains et techniques dans les principaux champs d'action du génie des procédés : l'énergie, la chimie, la parachimie, les éco

- industries et les bureaux d'études associés à ces secteurs..

Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Mettre en œuvre les principes de base du Génie des Procédés (bilans de matière, d'énergie et de quantité de mouvement concept d'équilibre thermodynamique notion de cinétique chimique, de cinétique de transfert de masse, de chaleur ou de quantité de mouvement)
- Formuler et résoudre (analytiquement, numériquement ou graphiquement) une grande variété de problèmes de Génie des Procédés (Génie de la réaction chimique, Génie des séparations…)
- Utiliser les moyens métrologiques, d'acquisition de données et de contrôle/commande rencontrés dans les domaines du Génie des Procédés,
- Comprendre et d'analyser les enjeux sociétaux, financiers, environnementaux ainsi que les enjeux relatifs à l'hygiène et la sécurité des procédés de transformation physico
- chimique ou biologique de la matière

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

- Utiliser et de s’approprier les logiciels spécifiques aux Génie des Procédés
- Analyser, d’évaluer et de comparer différents procédés et d’en concevoir et d’en optimiser de nouveaux

Voie d’accès

- Formation Initiale
- VAE

Organismes certificateur

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

Métiers cibles

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Concepteur(trice) en génie des procédés biotechnologiques

INGÉNIERIE ET MAINTENANCE

- Chef(fe) de projet investissements industriels

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022