Mise à jour : 28.06.2022

Master STS Ingénierie Chimique et Agro-alimentaire, spécialité Génie des procédés environnement / agro-alimentaire

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

NIVEAU FRANÇAIS I

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse Laboratoire

CODE-ROME

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel H2502 : Management et ingénierie de production H2504 : Encadrement d'équipe en industrie de transformation H1404 : Intervention technique en méthodes et industrialisation

CODE NSF

220 Spécialités pluritechnologiques des transformations 221 Agro-alimentaire, alimentation, cuisine 343 Nettoyage, assainissement, protection de l'environnement

Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire à la résolution de problèmes industriels complexes liés à la mise en œuvre, au dimensionnement, au contrôle et à l'optimisation des procédés industriels, en particulier dans les secteurs de l'environnement (traitement de l'air, de l'eau ou des déchets) et de l'agroalimentaire.

Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Travail en équipe, gestion de projet
- Recherche d'information scientifique et technique dans des bases de données dédiées, rédaction de rapport (analyse bibliographique, rapport technico
- économique sur un procédé donné)
- Développement de méthodologies (expérimentale et/ou théorique) adaptées en vue des opérations de développement, optimisation ou de changement d'échelle en génie des procédés / bioprocédés (mise en place d'une démarche Recherche&Développement avec dimensionnement de process sur la base d'études réalisées au laboratoire ou sur pilotes ¼ de grand)
- Utilisation de logiciels avancés de simulation et de modélisation en génie des (bio)procédés
- Prise en compte des volets environnementaux (rejets, nuisances, possibilité de recyclage) et énergétiques (minimisation de besoins, co

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

- valorisation) lors d'une mise en place d'un nouveau procédé ou de l'amélioration d'un procédé existant
- Communication en anglais (à l'oral et à l'écrit) avec une bonne maîtrise du vocabulaire spécifique liés aux opérations unitaires du génie des procédés et des bioprocédés
- Adaptation de sa communication à différents interlocuteurs (ouvrier, cadre, cadres supérieurs) et spécialités (production, R et D, commerciaux …)

Voie d'accès

- Formation Initiale
- Formation continue
- Candidature individuelle
- Contrat de professionnalisation
- VAE

Organismes certificateur

- Université Nantes

Métiers cibles

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Concepteur(trice) en génie des procédés chimiques

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022