Mise à jour : 28.06.2022

Ingénieur diplômé de l'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, spécialité Génie biochimique

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

NIVEAU FRANÇAIS I

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse Laboratoire

CODE-ROME

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel H1102 : Management et ingénierie d'affaires H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

CODE NSF

112f Biochimie des produits alimentaires Biochimie appliquée aux procédés industriels, 221p Gestion de production dans les industries agro-alimentaires, 221r Contrôle de qualité alimentaire

Présentation

L'objectif de cette certification est de former un ingénieur qui peut maîtriser l'ensemble des méthodologies et des procédés touchant à la conversion par voie biologique du matériel biotique ou non. A ce titre, il peut concevoir de nouveaux procédés et optimiser leur fonctionnement, maîtriser la conception et la réalisation de nouveaux biocatalyseurs (enzymes, microorganismes) répondant aux contraintes industrielles et calculer des réacteurs biologiques et des opérations unitaires d'extraction

- purification.

Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Mobiliser les ressources d'un large champs de sciences fondamentales pour l'ingénieur : mathématiques, biophysique, bioinformatique, méthodes analytiques, génie des procédés.
- Maîtriser les connaissances et méthodes de l'ingénieur biologiste, en environnement complexes, en vue d'identifier et résoudre des problèmes, même non familiers et non complètement définis.
- S'intégrer dans une organisation, l'animer et la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non spécialistes.

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

- Prendre en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels de l'entreprise, en contexte international, manager des projets, assurer une maîtrise d'oeuvre et communiquer avec des spécialistes.

Voie d'accès

- Formation Initiale
- Contrat de professionnalisation
- VAE

Organismes certificateur

- INSA Toulouse

Métiers cibles

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Concepteur(trice) en génie des procédés chimiques
- Concepteur(trice) en génie des procédés biotechnologiques

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022