Diplôme d'établissement ex niveau II Responsable en ingénierie d'étude et de production option Production parcours Génie chimique

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :
Titulaire d'un bac+2 scientifique ou technique (ou validation des acquis de l'expérience ou des études supérieures).

Objectifs

- Acquérir des connaissances scientifiques et techniques solides en chimie industrielle et génie des procédés et une bonne compréhension de l'économie de l'industrie chimique
- Développer le sens du travail en groupe et de la communication

Modalités de validation

Valider chacune des UE (en obtenant au minimum 10/20 à chacune des évaluations) ainsi que l'expérience professionnelle.

Compétences

- Établir un cahier des charges permettant l'optimisation de la production en relation avec les fournisseurs, les sous-traitants
- Mettre en place les procédures de production en tenant compte des équipements, des unités de production et de l'organisation des équipes
- Superviser une unité de production et mettre en application un programme de fabrication en fonction des objectifs à atteindre à partir d'une connaissance approfondie des ressources utilisées dans les industries agroalimentaires, chimiques et biochimiques
- Choisir et appliquer des méthodes d'organisation (dimensionnement, planification de ressources humaines, matérielles et financières) et de suivi de production (enregistrement des activités de production et contrôle de ces activités)
- Appliquer les principes de gestion des ressources humaines
- Étudier les caractéristiques et contraintes du projet (schématiser des projets)
- Élaborer le budget du projet en y affectant les ressources humaines et matérielles adéquates
- Intégrer une démarche qualité au projet
- Réaliser des supports de communication écrits et oraux pour présenter le projet aux différents services de l'entreprise (CHSCT, au comité de direction, ...)
- Constituer le dossier de définition produit avec les études de pré-industrialisation
- Concevoir des solutions, des évolutions techniques et technologiques
- Organiser et réaliser le programme des essais et recherche (analyse des données, constitution des plans d'expérience) et utiliser les résultats des tests et mesures, en fonction de la nature des produits et Process concernés
- Restituer, dans une perspective de communication interne, par écrit et par oral un travail scientifique ou technique produit par les techniciens du laboratoire
- Spécifier les besoins en matière de contrôle, mesure et analyse et rédiger les cahiers des charges correspondant aux différentes étapes de production (en fonction des matériaux, outils et formulations spécifiques utilisés)
- Effectuer les analyses liées aux industries concernées en laboratoire ou en production (telles que des analyses physico-chimiques, chromatographiques, microbiologiques, sensorielles, rhéologiques, ...)
- Analyser les risques sur la chaine de fabrication et mettre en place la démarche HACCP
- Préparer, rédiger et présenter des audits qualité (maitrise des normes ISO, AFNOR)
- Vérifier et mettre en œuvre les différentes réglementations en matière d'hygiène et sécurité

Mis à jour le 07-10-2026

Code : DIE6602A

120 crédits

Diplôme d'établissement ex niveau II

Responsabilité nationale : EPN01 - Bâtiment et énergie / Jean-Louis HAVET

Niveau CEC d'entrée requis : Sans niveau spécifique

Niveau CEC de sortie : Sans niveau spécifique

Mode d'accès à la certification :

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue
- Contrat de professionnalisation

NSF : Spécialités pluritechnologiques des transformations (220m) , Transformations chimiques et apparentées (y.c. industrie pharmaceutique) (222) , Transformations chimiques- conception (222n) , Transformations chimiques et apparentées (production) (222s) , Conduite, surveillance d'appareils des industries chimiques (222u)

Métiers (ROME) : Ingénieur / Ingénieure en génie chimique en industrie (H1206) , Ingénieur / Ingénieure génie chimique en industrie (H1206)

Code CertifInfo : 96833

Contact national :

EPN01- Génie des procédés
292 rue Saint martin
2.0.13
75003 Paris
01 40 27 22 67
Claudine Bes
claudine.bes@lecnam.net

Enseignements

120 ECTS

Chimie industrielle : les grandes filières, schémas et bilans	CGP101 6 ECTS
Génie des procédés : Thermodynamique et cinétique	CGP107 6 ECTS
Pratique des outils d'analyse et de caractérisation des procédés chimiques	CGP110 6 ECTS
TP Génie des procédés : Opérations unitaires fondamentales	CGP111 6 ECTS
Génie des procédés : Opérations unitaires fondamentales	CGP109 6 ECTS
Hydraulique appliquée	UTC106 3 ECTS
Transferts appliqués : transferts thermiques et transferts de matière	UTC107 3 ECTS
Méthodes d'optimisation	UTC108 3 ECTS
Bases du contrôle-commande des procédés	UTC109 3 ECTS
Opérations unitaires avancées	CGP219 6 ECTS

Deux UE au choix 12 ECTS

Prévention du risque chimique et sécurité industrielle	CGP105 6 ECTS
Production et distribution d'eau potable	CGP113 6 ECTS
Collecte et traitement des eaux usées	CGP114 6 ECTS
Filières de traitement et de valorisation des déchets ménagers et industriels	CGP126 6 ECTS
Technologies de valorisation et d'élimination des déchets ménagers et industriels	CGP127 6 ECTS
Technologies liées au traitement des eaux	CGP120 6 ECTS
Contexte réglementaire et environnement en milieu industriel	CGP121 6 ECTS
ou parmi les UE en accord avec le professeur responsable.	PU4109 6 ECTS

↓

Management et organisation des entreprises	MSE102 6 ECTS
Management d'équipe et communication en entreprise	TET102 6 ECTS

↓

Deux UE socio-économiques au choix	PU410A 12 ECTS

Expérience professionnelle de 24 mois	UA411D 48 ECTS