

Diplôme d'établissement Responsable en ingénierie d'étude et de production option Production Parcours Génie chimique

DIE6602A - 120 crédits

Niveau(x) d'entrée : Aucun niveau requis**Niveau(x) de sortie :** Aucun niveau spécifique**Lieu(x) :** Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride

PRÉSENTATION

Public / 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

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

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 chaîne de fabrication et mettre en place la démarche HACCP
- Préparer, rédiger et présenter des audits qualité (maîtrise des normes ISO, AFNOR)
- Vérifier et mettre en oeuvre les différentes réglementations en matière d'hygiène et sécurité

INFORMATIONS PRATIQUES

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

Contenu de la formation

Tronc commun

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
Parcours Deux UE au choix			
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

Parcours PU4109

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

Parcours PU410A

Expérience professionnelle de 24 mois	UA411D	48	ects
---------------------------------------	--------	----	------

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr