

Diplôme d'ingénieur Spécialité Génie des procédés parcours Procédés chimiques

CYC8701A

Informations de base

Intitulé officiel	Diplôme d'ingénieur Spécialité Génie des procédés parcours Procédés chimiques
Crédits ECTS	180
Niveau d'entrée	Bac + 2
Niveau de sortie	Bac + 5
Modalités	Dépend de chaque UE
Période	Non spécifié

Objectifs

- Acquérir des connaissances scientifiques et techniques solides en chimie industrielle et génie des procédés.
- Avoir une bonne compréhension de l'économie et de l'industrie chimique.
- Développer le sens du travail en groupe et de la communication, l'esprit entrepreneurial et l'aptitude à mobiliser et diriger des équipes.

Conditions d'accès

Prérequis :

Bac+2 (Diplôme de technicien supérieur du Cnam), BTS, L2 dans la spécialité ou une spécialité voisine, VES ou VAE.

BUT ou L3

Après réussite des deux premiers semestres, les candidats passent un examen d'admission pour intégrer l'école d'ingénieurs du Cnam (EICnam).

L'admission à l'examen se fait sur présentation d'un dossier, suivie d'un entretien individuel. Des admissions peuvent se faire par VES ou VAE conformément à la loi, sachant qu'au moins deux inscriptions consécutives à l'EICnam sont obligatoires pour la délivrance du diplôme d'ingénieur.

Compétences visées

L'ingénieur diplômé de l'école d'Ingénieurs du Conservatoire National des Arts et Métiers, spécialité Génie des procédés parcours " Procédés chimiques " et " Procédés pharmaceutiques " est principalement employé dans les filières Production, Étude & Ingénierie et Environnement & Sécurité, mais aussi dans la filière Recherche & Développement pour la mise au point de nouveaux procédés et l'amélioration de procédés existants. On retrouve aussi l'ingénieur procédé dans les fonctions d'ingénieur sécurité, d'expert pour les assurances et les audits.

Compétences ou capacités évaluées :

1. Aptitude à mobiliser les connaissances d'un large champ de sciences fondamentales.
2. Connaissance et compréhension des disciplines de la spécialité.
3. Maîtrise des méthodes et des outils permettant l'identification et la résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, la collecte et l'interprétation de données, l'utilisation des outils informatiques, l'analyse et la conception de systèmes complexes, l'expérimentation ou la mise en place d'expérimentation.
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.
5. Capacité à prendre en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, propriété industrielle, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.
7. Connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique permettant de travailler dans le respect des valeurs sociétales

Tarifs

Pour consulter les tarifs détaillés, veuillez vous rapprocher du CNAM Auvergne Rhône-Alpes

Informations complémentaires

Mots-clés: Génie de la réaction chimique Génie chimique Réacteur Thermodynamique chimique Bioréacteur Cinétique chimique Chimie industrielle production chimique Procédé Sécurité des procédés - Risques industriels Schématisation des procédés Évaluation économique des procédés Optimisation des procédés Procédés d'extraction Distillation - rectification Modélisation et simulation des procédés Mécaniques des fluides - hydrodynamique Phénomènes de transfert Contrôle - Commande Industrie pétrochimique Génie des procédés