Diplôme d'établissement ex niveau IV Responsable en ingénierie d'étude et de production option Recherche et développement parcours Chimie

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 ainsi que le sens du travail en groupe et de la communication afin d'assurer parfaitement le rôle d'interface entre l'ingénieur et les techniciens de laboratoire
- Les activités de transformations chimiques en synthèse ou en formulation font appel à des qualités d'expérimentateur : l'objectif pédagogique principal sera de donner le goût pour l'expérience et une expertise dans les domaines de la recherche bibliographique, de la préparation (synthèse et formulation) , de la purification et de la caractérisation des composés chimiques
- Ces aspects seront abordés en accord avec les règles de sécurité et de respect de l'environnement imposés actuellement par les réglementations nationales et internationales

Compétences

- Établir un cahier des charges permettant la conception d'un produit chimique ou d'une formulation en relation avec les fournisseurs, les sous-traitants

- Organiser et réaliser des programmes d'essais et des expérimentations. Conclure sur leur pertinence pour répondre au cahier des charges

- Travailler en mode projet en R&D

- Intégrer les principes de qualité, de développement durable et les évolutions techniques et technologiques aux projets R&D

- Élaborer le budget du projet en y affectant les ressources humaines et matérielles adéquates

- Restituer, dans une perspective de communication interne, par écrit et par oral un travail scientifique ou technique produit par les techniciens du laboratoire

- Vérifier et mettre en œuvre les différentes réglementations en matière d'hygiène et sécurité

Mis à jour le 30-09-2024

Code : DIE6502A

120 crédits

Diplôme d'établissement ex niveau IV

Responsabilité nationale : EPN07 - Chimie Vivant Santé / Marc PORT

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 :

Métiers (ROME) :

Code CertifInfo : 96831

Contact national :

EPN 07Chimie, vivant, santé
2 rue Conté
31.4.58
75003 Paris
01 40 27 23 81
Myriam Pillier
myriam.pillier@lecnam.net

Enseignements

120 ECTS

Mathématiques	UTC704 3 ECTS
Statistique	UTC705 3 ECTS
Biologie	UTC701 3 ECTS
Chimie : de l'atome au vivant	UTC702 3 ECTS
Mathématiques appliquées : Mathématiques - informatique - méthodes numériques	UTC101 3 ECTS
Concepts fondamentaux de la chimie organique	CHR101 6 ECTS
Les outils de la synthèse organique	CHR104 6 ECTS
Les méthodes et stratégies de la synthèse organique	CHR105 6 ECTS
Pratique des outils de contrôle en chimie : applications aux métiers de la santé et de la cosmétique	CHR107 6 ECTS
Travaux pratiques : molécules organiques et polymères	CMP101 6 ECTS
Chimie du végétal, du naturel et des actifs cosmétiques	CHR110 6 ECTS
Formulation : Concepts Moléculaires. Applications Industrielles en Chimie, Pharmaceutique, Cosmétique et Agroalimentaire	CHR103 6 ECTS
Chimie bio-organique : applications aux métiers de la santé et de l'agroalimentaire	CHR106 6 ECTS
Management et organisation des entreprises	MSE102 6 ECTS
Management d'équipe et communication en entreprise	TET102 6 ECTS

Une UE à choisir parmi : 6 ECTS

Anglais général pour débutants	ANG100 6 ECTS
Anglais professionnel	ANG330 6 ECTS

Information et communication scientifique	ENG262 3 ECTS
Stratégies de découverte et modes d'actions des médicaments	CHR211 6 ECTS
Chimie verte et développement durable	CHR212 6 ECTS
Expérience professionnelle 24 mois	UA4135 24 ECTS