

Titre RNCP Niveau II 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, de la purification et de la caractérisation des composés organiques
- 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 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

🌟 Valide le 23-04-2019

Fin d'accréditation au 06-07-2019

Code : CPN8502A

120 crédits

Titre RNCP Niveau II

Responsabilité nationale :
EPN07 - Industries, chimie, pharma et agroalimentaires / Marc PORT

Niveau d'entrée requis :
Niveau III

Niveau de sortie : Niveau II

Mention officielle :
Enregistré au niveau II pour 2 ans.

Mode d'accès à la certification :

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

NSF :

Métiers (ROME) :

Code CNCP : 30331

Code CertifInfo : 96831

Contact national :

EPN 07 Industries chimique, pharmaceutique et agro alimentaire

31-4-58, 2 rue Conté

75003 Paris

01 40 27 23 81

Myriam Pillier

myriam.pillier@lecnam.net

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 œuvre les différentes réglementations en matière d'hygiène et sécurité

Enseignements

120 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

Une UE au choix parmi : 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

Quatre UE au choix après accord du professeur.

[PU412D](#)

24 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

[PU410C](#)

12 ECTS

Expérience professionnelle de 24 mois

[UA411E](#)

48 ECTS