

CHIMIE - CHIMIE ANALYTIQUE, PHYSIQUE ET THÉORIQUE

Parcours Génie des produits formulés (GPF)

L'objectif de ce parcours est de fournir aux étudiants les connaissances et méthodes de recherche nécessaires à l'élaboration et à la mise en œuvre de produits formulés (par exemple : les peintures, les cosmétiques, les détergents, les adhésifs, les aliments...), et à l'application de ces connaissances à la valorisation des biomolécules issues d'agrossources. Le parcours est labellisé par le pôle Industrie agro-ressources.

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Conditions d'accès :

M1 : bac+3 ou licence (180 crédits ECTS) dans le parcours.

M2 : Être titulaire du M1 (bac+4) ou un diplôme équivalent à 240 crédits ECTS dans le parcours

Sélection : sur dossier

Durée : M1 : 10 mois de formation ; 1 mois en entreprise (optionnel) / M2 : 5 mois de formation ; 6 mois en Entreprise

PROGRAMME

Cette formation doit permettre aux étudiants d'acquérir, avec une approche pluridisciplinaire, des bases solides relatives :

- aux relations structure-propriété,
- aux phénomènes aux interfaces,
- aux fluides et solides complexes,
- aux technologies de mise en forme et de mise en œuvre,
- à la caractérisation des propriétés d'usage des produits.

L'équipe pédagogique est constituée d'enseignants-chercheurs des deux établissements porteurs de la mention (UTC et UPJV) mais également associe des enseignants-chercheurs de l'ESCOM (École Supérieure de Chimie Organique et Minérale), ainsi que des professionnels du monde de l'industrie de la formulation.

OBJECTIFS & COMPÉTENCES

Fournir aux futurs cadres les compétences nécessaires à l'exercice des différents métiers de la formulation depuis :

les métiers de l'amont : résolution en laboratoire des problèmes de mise au point de mélanges complexes et de compositions nouvelles faisant appel, partiellement ou totalement, à l'utilisation de la biomasse, et ceux liés au développement et à la mise en œuvre de ces préparations en tenant compte des contraintes de production, de sécurité et d'environnement.

LES + DE LA FORMATION

Des enseignants, enseignants-chercheurs et intervenants experts du domaine

Un large choix de cours à la carte pour répondre aux priorités de formation des participants
En M2, une organisation des cours permettant de concilier vie professionnelle et préparation du master

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Cette formation doit permettre aux étudiants d'acquérir, avec une approche

Informations clés

🕒 Durée :

2075 h dont 770 h en entreprise

€ Tarif :

Sur mesure

4865 € pour le Master 1 et 7553 € pour le Master 2

Contact

fc@utc.fr

pluridisciplinaire, des bases solides relatives aux relations structure-propriété, aux phénomènes, aux interfaces, aux fluides et solides complexes, aux technologies de mise en forme et de mise en œuvre, et à la caractérisation des propriétés d'usage des produits. L'équipe pédagogique est constituée d'enseignants-chercheurs des deux établissements porteurs de la mention (UTC et UPJV), mais associe également des enseignants-chercheurs de l'ESCOM (École supérieure de chimie organique et minérale), ainsi que des professionnels du monde de l'industrie de la formulation.

ET APRÈS ?

Fournir aux futurs cadres les compétences nécessaires à l'exercice des différents métiers de la formulation depuis :

- les métiers de l'amont : résolution en laboratoire des problèmes de mise au point de mélanges complexes et de compositions nouvelles faisant appel, partiellement ou totalement, à l'utilisation de la biomasse ;
- et ceux liés au développement et à la mise en œuvre de ces préparations en tenant compte des contraintes de production, de sécurité et d'environnement

POUR CANDIDATER

Inscription via formulaire (voir site web).