DU COLLOÏDES ET INTERFACES

Résumé de la formation
Type de diplôme : DU
Domaine ministériel : Sciences
Mention : Colloïdes et Interfaces
Spécialité : Colloïdes et Interfaces

Présentation

Ce DU s'adresse à des ingénieurs, responsables de production, technicien supérieurs, ayant une compétence professionnelle reconnue dans le cadre de la préparation et de la mise en œuvre de milieux dispersés mais dont la formation dans le domaine Colloïdes et Interfaces ne leur semble pas suffisante. Il permet d'acquérir une compréhension et une connaissance des propriétés et du comportement des milieux dispersés utilisables dans une grande variété de situations.

Contenu de ce DU :

* Introduction au milieu colloïdal
* Les différents types d'interfaces
* Polymères aux interfaces
* Interactions interparticulaires
* Compétition Agrégation/Stabilisation des colloïdes
* Agrégation des colloïdes
* Rhéologie des suspensions
* Tensioactifs

Plus d'infos

Durée : 1 semestre

Niveau d'étude : bac+3 ou 4

Public concerné
* Formation continue

Nature de la formation : Diplôme

Langue d'enseignement : Français

En savoir plus
Site web DU Colloïdes et Interfaces EAD

Objectifs

L'objectif du DU est d'acquérir une compréhension et une connaissance des propriétés et du comportement des milieux dispersés utilisables dans une grande variété de situations.

Contenu de la formation

La formation est à la fois théorique et expérimentale.

Toutes les informations données sur cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle

10 semaines de cours, 1.5 jours de TP, et une demi journée d’examens.

* Programme de travail (cours et TD associés) transmis sous forme de fichiers au stagiaire chaque semaine ;

* Suivi individualisé par un tuteur via la plate-forme d’EAD de l’Université du Maine chaque semaine.

Organisation de la formation

- Obligatoire (Obligatoire)
  · Colloïdes et interfaces

Contrôle des connaissances

Chaque semaine, les enseignants concernés vérifient et attestent de la participation à l'enseignement par distance (échanges sur cours, envoi des réponses de TD), ceci conduit à un contrôle continu hebdomadaire. La partie présentielle des travaux pratiques est regroupée sur deux journées mais ils sont préparés et les comptes-rendus sont rédigés à distance.

Un rapport final complémentaire sur un thème en lien avec les TP et défini à l'avance, est aussi évalué et fait l'objet d'une présentation orale.

Conditions d'accès

Ce D.U. s'adresse à des ingénieurs, responsables de production, technicien supérieurs, ayant une compétence professionnelle reconnue dans le cadre de la préparation et de la mise en œuvre de milieux dispersés mais dont la formation dans le domaine Colloïdes et Interfaces ne leur semble pas suffisante. Il permet d'acquérir une compréhension et une connaissance des propriétés et du comportement des milieux dispersés utilisables dans une grande variété de situations.

Ce D.U. permet une évolution du plan de carrière, des réorientations, la prise de responsabilités nouvelles. Il n'est

Toutes les informations données sur cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle

ouvert qu'au titre de la Formation Professionnelle Continue (FPC).

L'organisation à distance permet de suivre ce DU dans des conditions bien adaptées à la FPC: La plus grande partie du travail peut s'effectuer pendant des créneaux spécifiques, soit sur le lieu de travail soit à domicile, en accord avec l'employeur. La partie pratique se déroule à l'Université sur des périodes groupées réduites.

Ce DU correspond au programme d'une UE (Unité d'Enseignement) du master 1 de Chimie par EAD (MCEAD) de l'Université du Maine (Première année du Master de Sciences et Technologies, mention : chimie , spécialité : chimie fine, matériaux fonctionnels et nanosciences) mais est accessible à une plus grande variété de candidats. Chaque cas est examiné individuellement en tenant le plus grand compte de l'expérience professionnelle, néanmoins une formation scientifique générale au minimum de niveau Bac+2 est nécessaire (DEUG (SM, SV, ST), DUT, BTS… ou diplôme étranger équivalent).
Une expérience professionnelle est souhaitable dans un des domaines suivants : chimie, techniques analytiques, formulation, ….

Droits de scolarité

Renseignement sur le site de la formation

Pré-requis nécessaires

Une formation scientifique générale au minimum

de niveau bac+2 en Chimie (DEUG / L2 Sciences et technologies (SM, SV, ST), DUT, BTS…) ou diplôme étranger équivalent). Une expérience professionnelle est souhaitable dans un des domaines suivants : polymères, chimie, techniques analytiques.

Composante

Le Mans : Le Mans université

Toutes les informations données sur cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle

Lieu(x) de la formation

Le Mans

Responsable(s)

Chassenieux Christophe
Christophe.Chassenieux@univ-lemans.fr

Contact(s) administratif(s)

Lydie Crespin
Lydie.Crespin@univ-lemans.fr
Avenue Olivier Messiaen
UFR Sciences et Techniques du Mans
72085 Le Mans cedex 9

Toutes les informations données sur cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle