

Mission industrielle ECPM

Répondre à un problème industriel par un concept innovant

Aider les entreprises à innover en surmontant des obstacles techniques ou technologiques dans les domaines de l'environnement, de la chimie et des matériaux, tel est l'objectif de la mission industrielle.

Une équipe de 6 à 8 élèves-ingénieurs réalise une analyse détaillée de votre problématique, définit un plan de travail, effectue une recherche bibliographique, rédige un cahier des charges fonctionnel, recherche et/ou conçoit des solutions et vous recommande les plus pertinentes au cours de phases de travail individuelles et collectives.

L'ensemble de ce travail privilégie une approche pluridisciplinaire en étroite collaboration avec votre équipe dédiée à la mission sous forme de réunions de travail régulières à distance, à l'école, ou encore dans vos locaux.

Exercice pédagogique de résolution de problème technique, chaque mission industrielle est encadrée par trois tuteurs afin d'assurer la bonne fin de votre projet :

- tuteur technique par vos équipes
- tuteur scientifique par un enseignant-chercheur de l'école
- tuteur managérial par un professionnel en exercice

Les problématiques traitées par les élèves peuvent être issues de tous les services de votre entreprise : production, contrôle qualité, recherche, développement, achat, maintenance.

Exemples de problématiques traitées

Définition d'une méthode de mesure de l'hygrométrie de produits chimiques

Sélection d'équipement d'ultrafiltration pour une utilisation en laboratoire

Recherche de méthodes de recyclage de composés chimiques (plastiques, solvants, déchets métallurgiques...)

Définition d'une méthode de dosage dans un processus industriel et sélection des équipements adéquats

Sélection de méthodes de filtration et séparation de coproduits du process de fabrication

Recherche de produits d'enduction de tissu pour en améliorer les caractéristiques

Conception d'un équipement de dépôt électrolytique

Sélection de matériaux bio-sourcés permettant d'optimiser le rapport poids / résistance d'un objet

Recherche et sélection de solutions techniques permettant de disperser des poudres dans un mélange de polymères

Période de réalisation : 6 mois entre mi-septembre 2023 et mi-mars 2024

Durée : 450 à 500 heures avec 7 séances de travail collectif de 3,5 heures

Rendus : rapport écrit et présentation orale

Participation aux frais : une participation aux frais pédagogiques (encadrement, déplacement sur site, utilisation de logiciels, accès aux bases de données, ...) d'un montant total de 2.850 €HT vous sera facturée (montant exonéré de TVA).

Les frais éventuels de fournitures, de manipulation, de prototypage ou de sous-traitance seront à la charge entière de l'entreprise et donnent lieu à l'établissement d'un devis spécifique.

Votre interlocuteur pour les missions industrielles

Patrick Filizian - Chargé des relations entreprises

Tél : +33 368 852 606 | Mobile : +33 637 791 480

patrick.filizian@unistra.fr



École européenne d'ingénieurs

en **chimie, polymères** et **matériaux**

Université de Strasbourg

VOTRE SUJET | 2024

Intitulé / titre	
Contexte de la mission (Décrivez en quelques lignes l'environnement technique et économique de votre projet)	
Descriptif de la problématique technique	
Vos attendus pour cette mission	
Dominante <input type="checkbox"/> Recherche de concepts <input type="checkbox"/> Etude de faisabilité <input type="checkbox"/> Recherche de procédés	<input type="checkbox"/> Optimisation de procédé <input type="checkbox"/> Amélioration de solution existante <input type="checkbox"/> Analyse comparative
Vos Coordonnées	
Entreprise	
Adresse	
Nom / prénom	
Fonction	
Tél	
Courriel	

Date : Signature	Cachet de l'entreprise
-----------------------------------	-------------------------------

Formulaire à renvoyer à patrick.filizian@unistra.fr pour le **7 juillet 2023** au plus tard.

Votre interlocuteur pour les missions industrielles
Patrick Filizian - Chargé des relations entreprises
Tél : +33 368 852 606 | Mobile : +33 637 791 480
patrick.filizian@unistra.fr