

Mission industrielle ECPM فرغفة

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 :

- Un tuteur technique par vos équipes ;
- Un tuteur scientifique par un enseignant-chercheur de l'école ;
- Un 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...)
- Sélection de solutions de traitements chimiques et/ou biologiques d'eau de process industriel
- Recherche de solutions de valorisation des métaux des déchets électroniques
- Développement de formulations éco-conçues de nettoyants de surface
- Validation de la faisabilité d'un outil IA sur une problématique scientifique
- Rédaction d'un cahier des charges d'une solution IA

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

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.

Vos contacts :

François Roulland – Responsable scientifique
+33 (0)3 88 10 71 33
francois.roulland@ipcms.unistra.fr

Nadia Vazquez – Gestionnaire administrative
+33 (0)3 68 85 27 94
nvazquez@unistra.fr



École européenne d'ingénieurs

en **chimie, polymères et matériaux**

Université de Strasbourg

VOTRE SUJET |

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 nvazquez@unistra.fr pour le **14 juin** au plus tard.

Vos contacts :

François Roulland – Responsable scientifique +33 (0)3 88 10 71 33 francois.roulland@ipcms.unistra.fr	Nadia Vazquez – Gestionnaire administrative +33 (0)3 68 85 27 94 nvazquez@unistra.fr
--	---