

## Mission industrielle ECPM *Intelligence Artificielle*

### Développer un algorithme à partir de données fiabilisées

Aider les entreprises à résoudre des problématiques de décision, de sélection ou de découverte de nouveaux produits en construisant des outils d'Intelligence Artificielle applicables dans les domaines de l'environnement, de la chimie et des matériaux est l'objectif de la mission industrielle ECPM Intelligence Artificielle

Une équipe de 4 à 6 élèves-ingénieurs réalise une analyse détaillée de votre problématique, définit un plan de travail, rédige un cahier des charges, recherche et/ou conçoit la solution 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

- Validation de la faisabilité d'un outil IA sur une problématique scientifique
- Rédaction d'un cahier des charges d'une solution IA
- Construction d'une base de données fiabilisée
- Conception d'une architecture d'un programme prédictif
- Recherche et qualification des bases de données relatives à un domaine scientifique
- Analyse comparative d'outils d'IA existants applicables à une problématique donnée
- Validation et Formatage d'une base de données existantes

**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](mailto:patrick.filizian@unistra.fr)



École européenne d'ingénieurs

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

Université de Strasbourg

## VOTRE SUJET Mission Industrielle ECPM-Intelligence Artificielle | 2024

<b>Intitulé / titre</b>	
<b>Contexte de la mission</b> (Décrivez en quelques lignes l'environnement technique et économique de votre projet)	
<b>Descriptif de la problématique technique</b>	
<b>Vos attendus pour cette mission</b>	
<b>Dominante</b> <input type="checkbox"/> Etude de faisabilité <input type="checkbox"/> Conception d'architecture	<input type="checkbox"/> Construction Base de données <input type="checkbox"/> Cahier des charges
<b>Vos Coordonnées</b>	
<b>Entreprise</b>	
<b>Adresse</b>	
<b>Nom / prénom</b>	
<b>Fonction</b>	
<b>Tél</b>	
<b>Courriel</b>	

<b>Date :</b> <b>Signature</b>	<b>Cachet de l'entreprise</b>
-----------------------------------	-------------------------------

Formulaire à renvoyer à [patrick.filizian@unistra.fr](mailto: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](mailto:patrick.filizian@unistra.fr)