INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG

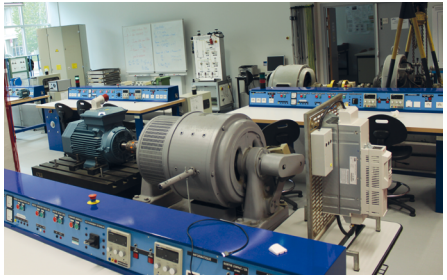
PROJET DE RECHERCHE TECHNOLOGIQUE

APPROFONDISSEMENT TECHNIQUE, DÉVELOPPEMENT ET INNOVATION

L'INSA STRASBOURG : PARTENAIRE DE VOTRE DÉVELOPPEMENT

À CHAQUE ÉTAPE, L'INSA STRASBOURG PEUT VOUS AIDER, DE LA CONCEPTION AU DÉVELOPPEMENT

Vous souhaitez innover, améliorer ou développer un produit ou un procédé, l'INSA Strasbourg vous offre un large panel de compétences.



| NOS DOMAINES DE COMPÉTENCES

- Génie mécanique
- Mécatronique
- Plasturgie
- Génie électrique
- Génie thermique, énergétique et environnement
- Génie civil
- Topographie
- Architecture (double cursus)

Le périmètre du projet de recherche technologique (PRT)

Le projet pris en charge par des élèves de l'INSA Strasbourg pourra porter sur :

- une analyse de l'existant, une analyse des connaissances disponibles dans un domaine (état de l'art), l'élaboration et l'évaluation de concepts de solution ;
- une étude de faisabilité pour envisager les solutions techniques et l'approche économique comparative.

| NOTRE ENGAGEMENT

- Un ou deux élèves ingénieurs affectés au projet, un jour par semaine pendant quatre mois (d'octobre à janvier) issus des spécialités les plus pertinentes pour le projet.
- Un ou deux enseignants encadrant le projet. Des entretiens téléphoniques avec les enseignants sont proposés.
- Un rapport d'intervention et une présentation du projet.
- Une enquête de satisfaction est réalisée.

Prolongement du PRT

Le projet peut éventuellement être poursuivi en projet de fin d'études ou par l'intermédiaire d'un contrat R&D spécifique avec l'une de nos plateformes.

| UNE DÉPENSE VITE RENTABILISÉE

L'intervention de l'INSA Strasbourg se fait dans le cadre d'une convention avec l'entreprise à laquelle une contribution financière est demandée.

– 2 000 € HT pour un seul élève

– 3 000 € HT pour deux élèves

Le forfait inclut l'accès aux plateformes (moyens matériels et de calculs), les frais d'encadrement et de fonctionnement. Les frais de mission d'études et d'investissements exceptionnels seront facturés en plus.

LES TYPES DE **PROJETS**

Conception/Amélioration de produits

– Process de réparation de courroie par impression 3D.
– Amélioration de l'ergonomie d'un produit.
– Étude et développement d'un système de mesures de pollution atmosphérique par drone.

Conception/Amélioration de procédés

– Étude de solution anti-corrosion de cuve de stérilisation.
– Étude de l'internalisation de pièces injectées en petites séries.
– Identification des données d'exploitation technique sur des installations Courant de décharge continu (CDC) permettant une avancée vers la maintenance prédictive.

Organisation/Management

– Robotisation d'un détecteur de radiation.
– Participation au développement de lignes de production orientées usine du futur.
– Création d'une gestion automatisée sur poste d'emballage produits injectés.
– Comment automatiser un système de changement de moule dans une presse de grande taille pour le sécuriser ?

Énergie/Développement durable

– L'intelligence artificielle au service de la transition écologique.
– Développement de carte électronique embarquées pour la mesure de pollution par drone.
– Décarbonation d'un parc immobilier.

AVANT DÉBUT SEPTEMBRE

BOOSTEZ VOTRE PROJET AVEC L'INSA STRASBOURG !

Faites votre demande de dispositif PRT, en précisant votre thème d'intervention, avant le début du mois de septembre à :

insa.entreprises@insa-strasbourg.fr

INSA Strasbourg

24, boulevard de la Victoire
67084 Strasbourg Cedex

INSA entreprises
Tél. : +33 (0)3 88 14 47 79
insa.entreprises@insa-strasbourg.fr
touriya.elansari@insa-strasbourg.fr

www.insa-strasbourg.fr

Philippe Leroy, directeur INSA entreprises
03 88 14 47 89

Touriya El Ansari, responsable R&D,
innovation et transfert de technologies
03 88 14 47 81 - 06 33 25 98 73

Céline Boulin, assistante administrative
03 88 14 47 96

1875 2025
150 ANS

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Mise en page : Céline Emonet - Photos : Laura Mathern,
Céline Boulin, Klaus Stoeber - Impression : OTT imprimeurs