



# 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 climatique énergétique
- > Génie civil
- > Topographie
- > Architecture (double cursus)

## LE PROJET DE RECHERCHE TECHNOLOGIQUE (PRT)

**Le projet pris en charge par des élèves de l'INSA 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) provenant des spécialités les plus pertinentes pour le projet.
- > Un ou deux enseignants encadrent 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.
- > L'intervention de l'INSA Strasbourg se fait dans le cadre d'une convention avec chaque entreprise à laquelle une contribution financière est demandée.

### 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

- > 1600 € HT pour un seul élève
- > 2500 € 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

- > Étude et conception d'une centrale solaire conteneurisée avec stockage hydrogène.
- > Amélioration de l'ergonomie d'un produit.
- > Conception d'un système de hauteur de coupe d'une tondeuse à conducteur marchant.

### Conception/Amélioration de procédés

- > Création d'une offre de services en essais industriels et métrologie pour apporter de la valeur dans la fabrication additive.
- > Automatisation d'une activité traiteur en vue d'améliorer la productivité et de réduire la pénibilité.
- > Outillage connecté et instrumenté pour une 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.
- > Analyse thermique d'armoires contenant des disjoncteurs en vue de mieux prévoir les températures limites atteintes et d'éviter le déclassement thermique.
- > Étude des transferts hydriques dans les briques creuses en terre cuite à isolation intégrée.

## VOLET RÉPONSE

Merci de nous envoyer votre réponse pour l'élaboration d'un premier cahier des charges.

### RÉPONSE AVANT DÉBUT SEPTEMBRE

Entreprise.....

Adresse .....

.....

Nom .....

Fonction.....

Téléphone.....

Courriel .....

Thème d'intervention proposé : compléter au verso et joindre, si nécessaire, un document descriptif plus détaillé.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



