

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

Fort d'une expérience de 42 ans en transfert de technologies, l'INSA Strasbourg vous propose...

1. L'OARA, POUR...

- > favoriser l'émergence de votre projet;
- > trouver des partenaires ou des experts;
- > protéger votre projet;
- > vérifier l'équilibre financier de votre projet;
- > développer, industrialiser et commercialiser votre projet.



2. NOS DOMAINES DE COMPÉTENCES

- > Génie mécanique
- > Mécatronique
- > Plasturgie
- > Génie électrique
- > Génie climatique énergétique
- > Génie civil
- > Topographie
- > Architecture (double cursus)

LE PROJET OARA

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.

3. NOTRE ENGAGEMENT

- > 15 projets d'entreprises de la Région Grand Est avec une priorité donnée aux PME-PMI
- > Deux élèves ingénieurs affectés au projet un jour par semaine pendant quatre mois (d'octobre à janvier)¹, provenant des spécialités les plus pertinentes pour le projet
- > Un encadrement du projet par un ou deux enseignants ou enseignants chercheurs
- > Un accompagnement du projet par l'association EGEE²
- > Un suivi par un expert de la Carsat²
- > Un rapport d'intervention et une présentation du projet
- > Le projet peut éventuellement être poursuivi en projet de fin d'études ou par un contrat R&D spécifique avec l'une de nos unités de recherche ou l'une de nos plateformes

ACCOMPAGNEMENTS ENTREPRISES

- Une aide pour participer au concours national de création d'entreprises innovantes et un accompagnement par l'incubateur Semia²
- Un pré-diagnostic propriété industrielle par l'INPl²
- Hors jours fériés et jours de conseil EGEE.
- 2. Sous réserve d'éligibilité et d'acceptation par les commissions respectives.

4. UNE DÉPENSE VITE RENTABILISÉE

L'intervention de l'INSA Strasbourg se fait dans le cadre d'une convention avec chaque entreprise à laquelle une contribution de 2500 € HT est demandée hors prototype éventuel (les frais de missions d'études et d'investissements exceptionnels seront facturés en plus).

Flle inclut:

- > l'accès aux plateformes de l'école (moyens matériels et de calculs);
- > les frais d'encadrement et de fonctionnement.

Les entreprises assistent fin janvier à une soutenance devant le jury OARA.

PRIX DESTINÉS AUX ÉLÈVES

- 1er, 2ème et 3ème prix, Région Grand Est
- Prix sécurité, santé au travail et ergonomie, Carsat
- Prix de la plasturgie et des composites, Polyvia
- Prix management de l'innovation, Etena
- Prix usine du futur, INSA Strasbourg

QUELQUES THÈMES D'INTERVENTION

Conception / Amélioration de produits

- > Recherche de conception innovante sur la fonction thermique d'un disjoncteur
- Mise en place d'un système de suivi automatique des plaques de cuisson sur lignes moricettes.
- > Amélioration de la fiabilité d'un ressort réglant la tension d'une courroie d'une tondeuse autoportée.

Conception / Amélioration de procédés

- > Outillage connecté et instrumenté pour une maintenance prédictive.
- > Reconnaissance de charges électriques par intelligence artificielle.
- > Passer de l'analyse de risque à l'amélioration des performances.

Organisation / Management

- > Recherche et mise en place de solutions d'aide à la confection de palettes dans le but de réduire la pénibilité d'un poste de préparation et d'expédition de levure.
- > Participation au développement de lignes de production orientées usine du futur.
- > Analyse de cobotisation pour réduire la pénibilité d'un poste de polissage.

Énergie / Développement durable

- > L'intelligence artificielle au service de la transition écologique: comment rendre l'utilisateur acteur de la réduction de sa consommation électrique?
- > Analyse thermique d'armoires contenant des disjoncteurs en vue de mieux prévoir les températures limites atteintes et d'éviter le déclassement thermique.
- > Comment innover pour réduire l'impact environnemental de solutions isolantes éprouvées?

VOLET RÉPONSE

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

RÉPONSE AVANT LE 5 SEPTEMBRE 2022

Entreprise
Adresse
Nom
Fonction
Téléphone
Courriel
Thème d'intervention proposé:
compléter au verso et joindre, si nécessaire, un document descriptif plus détaillé.
an document descriptin plus detaille.



Votre thème (suite)

À retourner à l'adresse ci-dessous : Institut national des sciences appliquées Service INSA entreprises 24 boulevard de la Victoire 67084 Strasbourg Cedex

www.insa-strasbourg.fr

rubrique « Partenaires » et « Entreprises »

« l'ai eu le plaisir de collaborer avec l'INSA ces deux dernières années, sur deux suiets différents: le premier était très prospectif et innovant avec un cadre assez large, alors que le deuxième était un développement complexe avec des contraintes fortes sur un système d'acquisition. Dans ces deux cas. le travail des étudiants nous a permis de faire de réelles avancées, tout en apportant un œil neuf à nos problématiques, le tout avec un vrai professionnalisme. »

Nicolas Britsch, pilote de compétences arcs électriques, Hager Group

« Notre collaboration avec l'INSA a été profitable. La présence d'un binôme d'étudiants appuvés par leurs professeurs permet une grande ouverture d'esprit et une complémentarité riche. Le fait de confier un projet à une entité extérieure à Plastrance permet une approche vierge de tout préiugé. L'étude faite est la base pour continuer à développer nos processus internes de fabrication. >>

Olivier Heller, directeur opérationnel, Plastrance

« Kuhn a rejoint le projet OARA en 2021 pour la première fois avec un sujet mêlant plasturgie et mécanique. Les étudiants de ces spécialités complémentaires ont su se coordonner et mettre à profit leurs compétences pour réaliser une étude cinématique et proposer des solutions techniques de carter plastique. Les échanges réguliers avec les étudiants nous ont permis de poser les bases de l'étude et d'orienter les choix de conception. De nouveaux projets OARA permettront d'affiner ces premiers résultats et de poursuivre l'étude. »

Guillaume Schmitt, chef de groupe semoirs pneumatiques, Kuhn





























INSA Strasbourg

24 boulevard de la Victoire 67084 Strasbourg Cedex

insa.entreprises@insa-strasbourg.fr www.insa-strasbourg.fr

Philippe Leroy. directeur INSA entreprises 03 88 14 47 89 Gérard Hermal responsable OARA 03 88 14 47 00

Touriva El Ansari. responsable R&D, innovation et transfert de technologies 03 88 14 47 81 - 06 33 25 98 73 Céline Boulin, assistante 03 88 14 47 96