

INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
STRASBOURG

OARA

OPÉRATION
D'AIDE À LA RÉALISATION
D'AVANT-PROJET

41^e édition 2021-2022

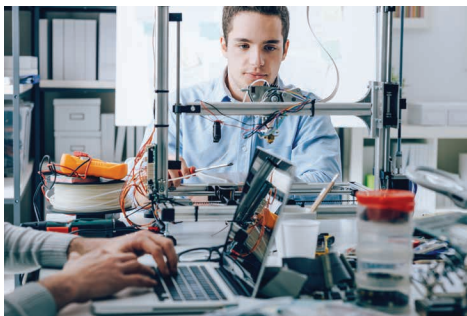
L'INSA Strasbourg:
partenaire de votre développement

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

Fort d'une expérience de 40 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 spé-
cialités les plus pertinentes pour le projet
- > Un encadrement du projet par un ou deux
enseignants ou enseignants chercheurs
- > Un accompagnement du projet par l'asso-
ciation EGEE²
- > Un suivi par un expert de la CARSAT²
- > Un rapport d'intervention et une présenta-
tion du projet
- > Le projet peut éventuellement être pour-
suivi en projet de fin d'études ou par un
contrat R&D spécifique avec l'un de nos
laboratoires 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'INPI²

1. 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).

Elle 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

Prix OARA - 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

QUELQUES THÈMES D'INTERVENTION

Conception/Amélioration de produits

- > 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.
- > Amélioration de l'ergonomie d'un produit.

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 6 SEPTEMBRE 2021

Entreprise.....

Adresse.....

.....

Nom

Fonction.....

Téléphone.....

Courriel

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



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 »

« Pour la première fois de son histoire, Hauraton participe au PRTOARA. Un sujet de réflexion portant sur les caractéristiques intrinsèques des produits vendus est défini.

Les étudiants sont tenus de construire une théorie et de la vérifier par la pratique. Le cadrage est assuré par les tripartites étudiants/enseignants/entreprise.

Une des caractéristiques de ce projet est d'assurer l'adéquation entre la formation initiale des étudiants et l'obligation de résultat pour l'entreprise. Grâce au travail fourni lors de ces 5 mois d'étude, de nouveaux marchés seront gagnés par enrichissement de la base de donnée du support client délivrée par l'entreprise. »

Thibault Ferry, chef de projet, Hauraton

« Grâce à la collaboration avec l'INSA, nous avons pu faire appel à des compétences et points de vues externes à l'entreprise pour un projet de digitalisation. Le binôme d'étudiants qui a travaillé en mode projet a permis de trouver une solution réalisable industriellement. Nous sommes globalement satisfaits de cette collaboration. »

Benjamin Baruteaud, Group Marketing Director, Tarifod

« Dans le cadre de son programme 4.0 qui a pour objectif d'accompagner les entreprises dans leur transformation numérique, Alsace Tech travaille en collaboration étroite avec l'INSA dans la mise en place de projets étudiants-entreprises orientés 4.0. La collaboration avec l'INSA offre aux entreprises la mise à disposition d'un binôme d'étudiants parfois issus d'autres écoles avec des compétences complémentaires sur une durée de 4 mois et encadrés par une équipe d'enseignants. »

Isabelle Botzkowitz, chef de projet Entreprise du futur, Alsace Tech



INSA Strasbourg
24 boulevard de la Victoire
67084 Strasbourg Cedex

oara@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

Touriya El Ansari,
responsable R&D, innovation
et transfert de compétences
03 88 14 47 81 - 06 33 25 98 73
Céline Boulou, assistante
03 88 14 47 96