



MISSIONS INDUSTRIELLES

Vos verrous scientifiques et technologiques confiés à une équipe projet composée d'enseignants-chercheurs et d'étudiants-ingénieurs, sélectionnés pour leurs capacités à les résoudre.



Un engagement de moyens contractuels



Recrutement d'étudiants basé sur résultats académiques et savoir-être.



Souplesse d'encadrement

Un engagement de moyens contractuels encadré par la rédaction d'un cahier des charges réalisable porté par nos enseignants. Ces derniers sont des spécialistes de la problématique à traiter et s'engagent à vous fournir des résultats concrets.

Un recrutement d'étudiants de 4^{ème} année, sélectionnés sur la base de leurs résultats académiques et de leur savoir-être. **Cette démarche vous assure des profils qualifiés** et complémentaires pour répondre efficacement à vos besoins, même dans des secteurs d'activité moins attractifs pour les étudiants.

Les missions industrielles peuvent se dérouler en tout lieu utile, et **nos enseignants peuvent prendre en charge tout ou partie de la gestion quotidienne du projet pour votre compte.** De plus, lorsque la mission se déroule dans nos locaux, **nous mettons à votre disposition labos, équipements et logiciels** pour mener à bien les travaux.

LES ÉTAPES CLÉS

1

Rencontre entreprise / INSA CVL pour réaliser un premier brief de votre projet (contexte/objectifs/livrables).

2

Transmission du brief à nos enseignants chercheurs susceptibles d'accepter l'encadrement.

3

Rédaction du cahier des charges plus complet et précis avec l'enseignant chercheur qui encadrera la mission industrielle.

4

Validation du cahier des charges par vos soins.

5

Recrutement du ou des étudiants qui constitueront l'équipe projet par l'enseignant chef de projet.

6

Rédaction de la convention de collaboration avec l'entreprise et lancement des conventions de stage .

7

Période de stage : 4 réunions d'avancement minimum seront réalisées avec l'ensemble de l'équipe projet.

8

Soutenance de la mission industrielle fin août/début septembre.

Ils nous ont fait confiance :



MBDA



NOS DOMAINES DE COMPÉTENCES

Exemples de sujets de missions accomplies



Essais, tests, qualifications, caractérisation

- Comportement statique et dynamique de structures amortissantes,
- Vieillesse et critères de bonne utilisation de batteries.

Risque industriel et organisationnel

- Conduite d'une étude de maîtrise des risques,
- Rédaction d'un plan d'actions de prévention des risques,
- Audit de la démarche QHSE,
- Modélisation d'un système de production.

Informatique, automatisation, instrumentation

- Système de communication et de supervision de peseuses industrielles et bases de données d'autocontrôles,
- Rédaction d'un cahier des charges pour la mise en place d'un logiciel MES,
- Automatisation d'un procédé de collage,
- Repérage par GPS et positionnement d'un véhicule autonome,
- Développement d'une application informatique,
- Développement d'un logiciel web permettant l'optimisation des ordres de fabrications.



Qualité / sécurité, sûreté de fonctionnement

- Refonte du Document Unique et amélioration continue en couplant Productivité/Qualité,
- Étude de l'ergonomie de postes de travail
- Bilan énergétique d'un site de production
- Démarche qualité/sécurité et amélioration continue,
- Réalisation d'AMDEC Processus.



CAMPUS DE BOURGES

88 boulevard Lahitolle
18000 Bourges

CAMPUS DE BLOIS

3 rue de la chocolaterie
41000 Blois

INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
CENTRE VAL DE LOIRE

Pour plus d'informations :

DAMIEN DUMONT

02 54 55 47 37

relations.entreprises@insa-cvl.fr

NOS DOMAINES DE COMPÉTENCES

Exemples de sujets de missions accomplies



Modélisation et simulation

- Essais d'impact et identification rhéologique inverse,
- Procédé de mise en forme du verre,
- Amélioration géométrique de la réserve élastique d'un collier de serrage,
- Optimisation géométrique et thermique d'une plaque de cuisson,
- Comportement d'une structure de confinement,
- Études paramétriques d'un collier à auto-déclenchement.

Conception

- Bras articulé robotisé et guidé par un système de vision,
- Machines spéciales : mise en gélule automatisée,
- Dégrilleur automatique de rivière
- Coffre de protection en matériau composite de poteau à incendie,
- Système de refroidissement de chaîne de production de rouleaux bitumeux,
- Dispositif de freinage d'un équipement de protection individuelle,
- Système d'allumage automatique de plaque de cuisson.



Sécurité des technologies informatiques

- Développement d'un logiciel ou d'un site Internet,
- Conception d'une base de données,
- Protection de la mémoire d'un SI,
- Fiabilité des structures.

Achat

- Codification, rationalisation et mise en œuvre de nouvelles procédures Achats,
- Audit et préconisations opérationnelles d'optimisation de la fonction Achat.



CAMPUS DE BOURGES

88 boulevard Lahitolle
18000 Bourges

CAMPUS DE BLOIS

3 rue de la chocolaterie
41000 Blois

INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
CENTRE VAL DE LOIRE

Pour plus d'informations :

DAMIEN DUMONT

02 54 55 47 37

relations.entreprises@insa-cvl.fr