



**CENTRALE
LYON**

FAITES RÉALISER UNE ÉTUDE

PAR DES ÉLÈVES INGÉNIEUR·ES

Étude de faisabilité technique, étude qualitative, prototypage...

Faites réaliser une étude poussée dans un domaine spécifique et sur une problématique réelle par nos élèves de 2^e année (bac +4). Une équipe constituée d'un tuteur pédagogique est dédiée à l'accompagnement des élèves.

**100 heures de travail par élève consacrées à votre projet
(groupe de 7 élèves)**

Des expert·es et des enseignant·es de Centrale Lyon engagé·es dans l'accompagnement

Les installations scientifiques et techniques de l'École sont à disposition des élèves

DES BÉNÉFICES POUR VOTRE ENTREPRISE

Obtenir un rapport d'étude sur votre problématique.

Bénéficier des compétences et de la créativité des élèves-ingénieur·es.

Vous faire connaître des futur·es diplômé·es.

Identifier des profils pour vos recrutements.

LA FORMATION D'INGÉNIEUR·E GÉNÉRALISTE

Les élèves-ingénieurs bénéficient d'une formation scientifique et technique d'excellence, complétée par une culture significative en sciences humaines et sociales et une pratique du travail en mode projet.

NOS ÉLÈVES-INGÉNIEUR·ES SONT FORMÉ·ES POUR :

Créer de la valeur par l'innovation scientifique et technique.

Maîtriser la complexité des systèmes et des problématiques rencontrées.

Conduire, piloter des programmes.

Manager de façon éthique et responsable.

S'inscrire dans une vision stratégique et savoir la mettre en œuvre.



EXEMPLES DE PROJETS CONFIÉS À NOS ÉLÈVES



SERVICES, FINANCES, IT ...

Développement d'un module de simulation des procédés pharmaceutiques à des fins de formations.

Personnaliser les livrables de conduite du changement avec l'IA.

In-House Chat GPT for Energy Data Analysis.

Outil d'analyse et de représentation de la marchabilité d'un espace public.



ECO-CONCEPTION ET INNOVATION

Création d'un outil permettant d'évaluer les potentiels de réutilisation des eaux grises.

Développement d'un indicateur de conformité et de sécurité d'usage des aménagements cyclables.

Améliorer le fonctionnement d'un îlot d'assemblage de roue de vélo.

Concevoir une PAC (pompe à chaleur) low-cost.



GESTION D'OPÉRATIONS INDUSTRIELLES

Intégration de robots collaboratifs dans un atelier.

Mise en place de suivi automatique ou semi-automatique des données de productions.

Étude de précision augmentée par apprentissage.

Étude sur les systèmes de contrôle commande industriels.

Étude et mise en place de l'Industrie 4.0 sur un site de production médical.



RECHERCHE INNOVATION ET DÉVELOPPEMENT

Optimisation des installations de recharge de véhicules électriques.

Outil de conception 3D dans un environnement de Réalité Augmentée/Virtuelle/Mixte.

Réduction du niveau sonore des pompes des générateurs vapeurs.

Étude expérimentale sur l'utilisation de l'IA pour le développement de produits de construction en béton.

Étude des données pour améliorer la stratégie dans le jeu League of Legends.



CALENDRIER DES PROJETS



TARIF : 2 000 €

POUR PLUS D'INFORMATIONS

entreprises@ec-lyon.fr