

**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<sup>e</sup> 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 flot 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.

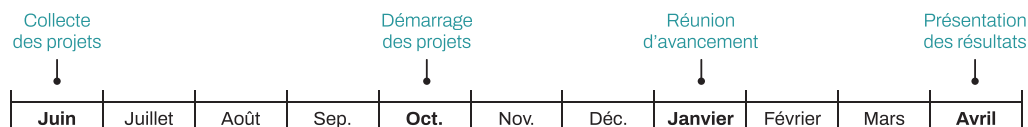
Outil de conception 3D dans un environnement de Réalité Augmentée/Virtuelle/Mixte.

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](mailto:entreprises@ec-lyon.fr)

