



## CENTRALE LYON RECRUTE

### Ingénieur d'études – Réalisation mécanique H/F

#### Centrale Lyon c'est :

**+ 3000**  
étudiants

**327**  
enseignants  
et enseignants-  
chercheurs

**256**  
personnels  
administratifs  
et techniques

**6 unités**  
mixtes  
de recherches

**2 campus**  
Lyon-Écully et  
Saint-Étienne

**60 M€**  
de budget

#### LE POSTE

Emploi-type : C2D48 « Ingénieur-e en études mécaniques »

BAP : C

Localisation du Poste : Écully

#### Environnement du poste :

Créée en 1857, Centrale Lyon figure parmi le top 10 des écoles d'ingénieurs en France. Elle forme plus de 3 000 élèves de 50 nationalités différentes sur ses campus de Lyon-Écully et de Saint-Étienne où est notamment implantée l'ENISE, son école interne. Ingénieurs généralistes, ingénieurs de spécialités, bachelors, masters et doctorants bénéficient de l'excellence de la recherche des 6 laboratoires communs avec le CNRS présents sur ses campus. Son enseignement de très haut niveau lui permet de nouer des accords de doubles diplômes avec des universités prestigieuses et des partenariats de pointe avec de nombreuses entreprises. Autour des thématiques de sobriété, d'énergie, d'environnement et de décarbonation, Centrale Lyon entend répondre aux problématiques des acteurs socio-économiques sur les grandes transitions.

#### Descriptif du poste :

L'ingénieur d'étude recruté rejoindra l'équipe de support technique CFMI (Conception, Fabrication, Instrumentation et Maintenance) qui intervient dans les projets pédagogiques et de recherche du LTDS (Laboratoire de Tribologie et Dynamique des systèmes), des départements MSGMGC (Mécanique du Solide, Génie Mécanique et Génie Civil) et STMS (Sciences et Techniques des Matériaux et des Surfaces) de Centrale Lyon. Il sera basé sur le campus d'Écully, même si des interventions sur le campus de Saint-Etienne sont envisageables à titre très ponctuel.

#### Mission et activités :

L'ingénieur d'étude viendra renforcer le pôle Conception & Fabrication mécanique de l'équipe CFMI. Il accompagnera les projets d'enseignement et de recherche dans toutes leurs phases : de la spécification du besoin, à l'étude et au dimensionnement, mais aussi le pilotage de la phase de réalisation, que cela soit sur ressources internes ou externes.

Il contribuera ainsi directement aux activités du LTDS à travers des projets de recherche ambitieux autour de plateformes expérimentales de premier plan et dans le cadre de partenariats industriels de pointe, ainsi qu'aux activités pédagogiques de l'établissement portées par les départements MSGMGC et STMS, en relation avec de jeunes étudiants curieux et demandeurs.

#### Conditions particulières du poste :

Cycle hebdomadaire de 37,30h – 48,5 jours de congés – aménagement possible du temps de travail sur 4,5 jours et télétravail sous conditions.

## LE PROFIL RECHERCHÉ

Le candidat devra présenter de solides compétences dans le domaine de la conception mécanique, issues de sa formation initiale ou de son expérience professionnelle. Il devra également avoir une bonne maîtrise des outils et techniques de fabrication mécanique, de façon à pouvoir superviser l'activité des personnels en charge des phases de réalisation.

### **Connaissances attendues :**

- Connaissance approfondie des concepts et techniques de conception mécanique
- Connaissance avancée des concepts, techniques et procédés de fabrication mécanique
- Bonne connaissance des techniques de calcul appliquées à la mécanique
- Bonne connaissance des matériaux utilisés et des conditions de mise en œuvre
- Bonne connaissance des techniques connexes au domaine (vide, cryogénie, traitement thermique...)

### **Compétences attendues :**

- Maîtriser les logiciels de CAO et de FAO
- Analyser et traduire le besoin du demandeur ou du bureau d'études en spécifications techniques
- Réaliser les dossiers de calculs de structures (mécaniques, thermiques...), les dossiers d'études (cotation fonctionnelle, tolérancement, dessin de définition...)
- Constituer les dossiers de fabrication en respectant des contraintes de faisabilité, de coûts et de délais
- Coordonner et suivre le montage et l'intégration de systèmes mécaniques
- Organiser, les travaux en interne ou vers la sous-traitance, en liaison avec le bureau d'études ou le demandeur
- Piloter un projet
- Gérer un budget
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

## Rejoindre Centrale Lyon c'est bénéficier d'une qualité de vie au travail

Accès à plus de 100  
conférences par an pour  
se cultiver

Accès aux  
installations  
sportives pour se  
dépenser

Accès au  
FabLab  
pour bricoler

Accès au Cooking  
Lab pour cuisiner

### **Savoir être :**

- Capacité à travailler en équipe
- Capacité à évoluer et à s'adapter
- Créativité, sens de l'innovation et capacité à relever des défis technologiques
- Sens de l'organisation
- Sens du service public

**Contact :** David LENOIR, [david.lenoir@ec-lyon.fr](mailto:david.lenoir@ec-lyon.fr), 04-72-18-64-82