

UN-E INGENIEUR-E DE RECHERCHE ET FORMATION TECHNIQUES EXPERIMENTALES

L'École Centrale de Lyon c'est :



**+ 3000
étudiants**



330
enseignants
et enseignants
- chercheurs



290
personnels
administratifs
et techniques



6 unités
mixtes
de recherches



2 campus
Écully et
Saint-Étienne



72 M€
de budget

LE POSTE

Environnement du poste :

Créée en 1857, l'École Centrale de 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 d'Écully et de Saint-Étienne (ENISE, école interne). Ingénieurs généralistes, ingénieurs de spécialités, masters et doctorants bénéficient de l'excellence de la recherche des 6 laboratoires labellisés 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.

Missions principales

- Développer l'instrumentation et l'automatisation des différentes machines d'essais de la plateforme expérimentale pédagogique de l'Unité d'Enseignement « Ingénierie des matériaux » (IDM) de l'École Centrale de Lyon.
- Renforcer l'implication de l'UE IDM au sein du fablab de l'École.
- Soutenir les plateformes expérimentales de recherche notamment dans le développement et la maintenance instrumentale du parc expérimental au sein du groupe support CFMI (Conception, Fabrication, Maintenance, Instrumentation) de l'équipe « Tribologie Physico-Chimie et Dynamique des Interfaces » du laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (bancs d'essais tribologiques et de caractérisation des matériaux)

Activités d'enseignement

- Concevoir, modifier et planifier l'instrumentation et l'automatisation des équipements
- Mettre au point les dispositifs expérimentaux
- Effectuer le suivi et faciliter les échanges d'information autour des équipements
- Réaliser ou organiser les interventions de maintenance préventive et dépannage
- Rédiger des documents techniques de spécifications/utilisations associés aux dispositifs expérimentaux
- Gérer l'achat et l'approvisionnement de matériel

Activités de recherche :

- Développer et assurer la maintenance instrumentale du parc expérimental de l'équipe.
- Développer et mettre en œuvre de nouveaux bancs d'essai en lien avec les chercheurs et enseignants-chercheurs.
- Être force de proposition pour la modification des dispositifs déjà existants
- S'investir dans le fonctionnement de la plateforme commune de caractérisation de l'équipe TPCDI (gestion de planning, maintenance...)
- Assurer une veille technologique dans ses domaines d'expertise et mettre en œuvre une démarche qualité et suivi métrologique des équipements.

LE PROFIL RECHERCHÉ

Connaissances

- Techniques et sciences de l'ingénieur
- Dispositifs expérimentaux

Compétences opérationnelles

- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine
- Respecter les conditions d'utilisation des dispositifs expérimentaux
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Assurer une veille
- Animer une réunion

Compétences comportementales

- Sens de l'initiative
- Sens critique
- Sens de l'organisation

Environnement professionnel :

Cycle hebdomadaire de 37h30 ou 38h45 (49/ 55 jours de congés + ARTT)

Aménagement possible du temps de travail sur 4,5 jours - télétravail sous conditions.

Aménagement de poste en fonction du handicap

Facilité d'accès en voiture ou en transports en commun

Parking à disposition des personnels

Restaurant universitaire subventionné

Rejoindre l'école Centrale, 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 CookingLab
pour cuisiner