



PROFIL DE POSTE ENSEIGNANT DU SECOND DEGRE

Département : MSGMGC

Discipline : Génie mécanique, ingénierie numérique

Informations

Référence du poste : 4113

Corps : Enseignant(e) du second degré

Discipline : Génie mécanique, ingénierie numérique

Date de recrutement : Poste susceptible d'être vacant au 1er septembre 2024

Introduction : présentation de l'ECL

L'École Centrale de Lyon (ECL) est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPCSCP). Elle est installée sur deux sites : campus Écully et campus ENISE (École Nationale d'Ingénieurs de Saint-Étienne, école interne de l'ECL) à Saint-Étienne.

Membre du Groupe des Écoles Centrales et du réseau des Écoles Nationales d'Ingénieurs, l'ECL forme des ingénieurs généralistes de haut niveau, des ingénieurs de spécialité, des étudiants en master et des docteurs. L'établissement accueille 2500 élèves-ingénieurs (étudiants et apprentis), 300 étudiants en master et plus de 250 doctorants. Il est caractérisé par une recherche reconnue adossée à 6 laboratoires de recherche, tous Unités Mixtes de Recherche CNRS. L'activité de recherche de l'ECL est orientée vers et pour le monde économique au travers de nombreux contrats industriels.

L'établissement dispose de 195 postes d'enseignants-chercheurs et enseignants et de 261 emplois de personnels BIATSS auxquels il faut ajouter plus de 90 emplois CNRS. Son budget consolidé incluant tous les salaires des personnels et les actions de recherche contractuelles avoisine 61 M€.

L'établissement est membre fondateur de la Communauté d'Universités et d'Établissements « Université de Lyon ».

Impliqué dans plus de 15 pôles de compétitivité et des réseaux nationaux et internationaux, l'établissement a conclu de nombreux accords avec des établissements étrangers tant au niveau de la recherche que de la formation.

L'École Centrale de Lyon (ECL) met en œuvre une stratégie ambitieuse centrée sur les grandes transitions dans ses différentes missions d'enseignement, de recherche et d'aménagement de ses campus.



Profil Enseignement

L'École Centrale de Lyon souhaite soutenir les enseignements de conception mécanique autour de moyens numériques (CAO-calcul) au sein de ses cursus ingénieurs et masters sur le campus d'Écully.

Au sein du cursus ingénieur généraliste, les enseignements concerneront principalement le Tronc Commun autour des heures prévues en conception au sein des UE Génie Mécanique et Mécanique des Solides et des Structures d'une part, et l'accompagnement à l'usage des moyens numériques de conception pour les projets d'études en groupe d'autre part.

Dans le cadre de masters internationaux, on retrouvera aussi la même base d'enseignement avec une part de technologie mécanique et de l'encadrement de « Advanced Design Project ». L'enseignement sera alors dispensé en anglais.

La dominante d'enseignement concernera la définition géométrique des systèmes mécaniques, que ce soit à travers des dessins techniques ou d'une modélisation 3D sur ordinateur (Creo Parametric), en lien avec les procédés de fabrication. Une maîtrise des principes du tolérancement est aussi attendue.

Par ailleurs, la personne recrutée interviendra également dans des projets transversaux pluridisciplinaires des cursus ingénieur, ainsi que dans les activités transversales (suivi de stagiaires ou d'apprentis, participation aux jurys, etc.). Une participation aux enseignements de l'UE pro est attendue : encadrement de projet d'études, accompagnement de visites d'entreprise, semaine de l'innovation (CLIC), semaine thématique interdisciplinaire (WEEX).

Il est attendu qu'elle prenne la responsabilité pédagogique de la plateforme d'enseignement en CAO mécanique : 3 salles informatiques de CFAO (total 32 postes).

Profil Institution

La personne recrutée sera intégrée à l'équipe d'enseignement de technologie mécanique au sein du département MSGMGC (mécanique des solides, génie mécanique, génie civil). Au sein de son équipe d'enseignement, la personne recrutée participera à la réflexion sur l'évolution des enseignements relevant de ses thématiques d'expertise. Plus largement, en lien avec les autres départements de l'école, elle sera amenée à contribuer à la mise en place d'actions inter-disciplinaires autour de la CAO (jumeaux numériques et modèles multi-physiques associés notamment).

Pour postuler

GALAXIE :

https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_PRAG_PRCE.htm

Contacts :

- Damien Constant, responsable de l'équipe d'enseignement techno-mécanique, damien.constant@ec-lyon.fr
- Éric Vincens, directeur du département MSGMGC, eric.vincens@ec-lyon.fr