

Profil de poste

Enseignant-chercheur

Informations

Référence du poste : 27MCF 261122-0217

Type de poste : **MCF**

Section(s) CNU : 27

Localisation : campus de Saint-Etienne

Structure de rattachement : Centrale Lyon ENISE

Laboratoire : Laboratoire d'InfoRmatique en Image et Systèmes d'information (LIRIS, UMR 5205)

Date de recrutement : 1^{er} septembre 2026

Intitulé du poste : **Réalité Virtuelle et Science des Données**

Mots-clés : Réalité Virtuelle, Interaction Humain-Machine, Expérience Utilisateur, Analyse de comportement, Science des données, IA

Introduction

L'École Centrale de Lyon (Centrale Lyon) est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPCSCP). École d'ingénieurs publique, intensive en recherche, elle est installée sur deux campus, à Lyon-Écully et à Saint-Étienne, où se situe l'École Nationale d'Ingénieurs de Saint-Étienne (Centrale Lyon ENISE, école interne de Centrale Lyon).

Centrale Lyon forme des ingénieurs généralistes, des ingénieurs de spécialité, des étudiants en Bachelor et Master, et des docteurs. L'établissement accueille au total près de 3 000 étudiants de 80 nationalités, et dispose d'environ 600 personnels, dont près de 350 enseignants, chercheurs et enseignants-chercheurs. Il est caractérisé par une recherche reconnue adossée à 6 laboratoires de recherche, tous Unités Mixtes de Recherche CNRS, mêlant activités fondamentales et appliquées, en particulier au travers de nombreux contrats industriels. Centrale Lyon met en œuvre une stratégie ambitieuse centrée sur les grandes transitions dans ses différentes missions de formation, de recherche et d'aménagement de ses campus.

Centrale Lyon ENISE porte trois diplômes d'ingénieur de spécialité, en génie civil, génie mécanique et génie sensoriel. Elle recrute à la fois au niveau postbac et au niveau bac+2/+3. Au total, elle forme environ 1250 élèves et accueille 150 personnels enseignants, administratifs et techniques. Sur le campus de Saint-Étienne sont également dispensés le cycle préparatoire CapECL depuis septembre 2022, qui vise à alimenter l'ensemble des cursus ingénieurs des deux campus de l'établissement, ainsi que le Bachelor Génie Civil et Environnement depuis septembre 2024 et des parcours de master, y compris internationaux.

Profil Enseignement

La personne recrutée sera intégrée dans l'équipe d'enseignement Mathématiques-Informatique de Centrale Lyon ENISE. Son investissement est attendu dans les enseignements de sciences du numérique au sens large, au sein des cycles préparatoires et des cycles ingénieurs de spécialité (en particulier dans la spécialité Génie Sensoriel), ainsi que du bachelor spécialité Génie civil et environnement. Plus précisément, les besoins en enseignement concernent la programmation (Python, C#, méthodologie de développement), la réalité virtuelle et augmentée (RV/RA), la science des données et l'IA. La personne recrutée participera également à la création de nouveaux enseignements (en particulier RV/RA et data-science/IA) au sein des spécialités ingénieurs Génie Mécanique et Génie Civil.

La personne recrutée devra s'investir dans l'animation de projets transversaux ou d'ouverture à la recherche (en 1^{re}, 2^e et 3^e année du cycle ingénieur), dans l'accompagnement des étudiants (suivi de stages, d'apprentis) et dans la proposition d'électifs (cours optionnels).

Il est attendu que la personne recrutée puisse assurer ses enseignements aussi bien en français qu'en anglais.

Profil Recherche

Le groupe de recherche en Réalité Virtuelle de Centrale Lyon ENISE, laboratoire LIRIS, développe une expertise sur l'analyse et la compréhension de l'expérience utilisateur en environnement immersif multisensoriel.

Dans cet objectif, l'équipe explore actuellement l'exploitation de données physiologiques et comportementales (mouvements, interactions, attention visuelle), en complément des questionnaires post-expérience. L'analyse de ces données riches et multimodales ouvre des perspectives prometteuses pour la compréhension de l'expérience vécue. Toutefois, elle nécessite des compétences larges : réalité virtuelle, interactions humain-machine (IHM) et sciences des données.

C'est dans ce contexte et en vue de répondre à ces problématiques que la personne sera recrutée. Elle devra être capable de définir des protocoles expérimentaux permettant de recueillir des données robustes et de mettre en œuvre des méthodes d'analyse de données multimodales complexes.

La personne recrutée s'impliquera dans les projets de recherche académiques et partenariaux existants et contribuera au montage de nouveaux projets.

Ce profil est ouvert aux candidates et aux candidats ayant effectué leur thèse dans les domaines de la réalité virtuelle/augmentée ou de l'interaction humain-machine. La personne recrutée s'intégrera au groupe Réalité Virtuelle de Centrale Lyon ENISE qui dispose d'une équipe d'ingénieurs et d'une plateforme matérielle de pointe pour la réalité virtuelle et la réalité augmentée.

Le poste est ouvert pour une activité de recherche menée à Saint-Etienne au sein du groupe de recherche en Réalité Virtuelle de Centrale Lyon ENISE / LIRIS. Le profil scientifique de la personne recrutée conduira à une intégration dans l'équipe ORIGAMI ou l'équipe SICAL au sein du LIRIS.

Dans l'hypothèse où la personne recrutée serait amenée à exercer tout ou partie de son activité de recherche en ZRR, sa nomination sera conditionnée à l'autorisation du Fonctionnaire Sécurité Défense.

Profil Institution

L'Établissement attend de la personne recrutée qu'en sa qualité de cadre supérieur, elle participe à la vie de l'Établissement à travers ses différentes instances ou groupes de projets, et qu'elle contribue à la mise en œuvre de sa stratégie notamment en lien avec les transitions socio-environnementales.

Pour postuler

ODYSSEE :

<https://odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/accueil>

Contacts établissement :

Enseignement :

- Hanène Souli, directrice déléguée des formations – hanene.souli@enise.ec-lyon.fr

Recherche :

- Guillaume Lavoué, responsable du groupe de recherche en Réalité Virtuelle de Centrale Lyon ENISE – guillaume.lavoue@enise.ec-lyon.fr