

FICHE PROFIL ENSEIGNANTS CHERCHEURS CONTRACTUELS
RENTREE 2025

Section : 61

Quotité de travail : 50% 100%

Profil court : Sciences du Numérique

Affectation département : FIMI

Affectation laboratoire : CREATIS

Le poste sur lequel vous candidatez est **susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourra intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement**, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84 431 du 6 juin 1984.

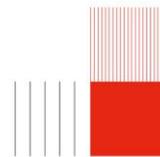
NIVEAU D'EMPLOI	Catégorie A
VACANCE du POSTE	Vacant
TYPE DE RECRUTEMENT	Contractuel CDD 12 mois ou 24 mois Si contrat 12 mois fin au 31/08/2026
DIPLOME REQUIS MINIMUM	Doctorat en cours, doctorat ou HDR
LOCALISATION DU POSTE	Campus de la Doua - Villeurbanne
QUOTITE DE TEMPS DE TRAVAIL	100%
SALAIRE BRUT MENSUEL	Doctorant : 2537€ brut Docteur : 2900€ brut
DATE DE PRISE DE FONCTION	01/09/2025 ou au plus tard au 22/09/2025
Nombre d'heures d'enseignement	128 heures
Nombre d'heures effectives	1607 heures
CUMUL D'ACTIVITE HEURE REFERENTIEL SERVICE HEURES COMPLEMENTAIRES	Non éligible

➤ **Enseignement : FIMI**

Profil : Le Département Formation Initiale aux Métiers d'Ingénieur (FIMI) accueille 1600 élèves répartis sur deux années (L1-L2). Le corps enseignant est constitué d'environ 400 enseignants ou enseignants chercheurs. L'offre de formation du Département est très diversifiée. Sept filières de formation sont proposées : une filière dite classique (FC), 4 filières internationales (ASINSA, AMERINSA, EURINSA, SCAN (enseignement en anglais)), une filière destinée à l'accueil des bacheliers technologiques et des titulaires d'un bac général ayant conservé une seule spécialité scientifique en Terminale (INS'AVENIR), et une filière accueillant des sportifs de haut niveau (SHN). En 2ème année de la filière classique, les élèves ont également la possibilité de suivre leur scolarité dans une section spéciale à vocation artistique. Cette diversité de l'offre de formation constitue une des richesses du Département FIMI, au sein duquel l'élève passe du statut de lycéen à celui de futur ingénieur. Il reçoit pendant deux années un enseignement rigoureux se caractérisant par l'acquisition d'une base scientifique, technique et humaniste de haut niveau, indispensable à la formation d'ingénieur.

Dans ce contexte, la personne recrutée s'intégrera dans l'équipe pédagogique d'informatique du département FIMI. Elle participera principalement à la mise en œuvre du module « Informatique et Société Numérique » qui forme les futurs ingénieurs à l'algorithmique, à la programmation python, ainsi qu'à certaines problématiques de société numérique (architecture des réseaux, impact environnemental, notions d'accès aux données, données ouvertes). Elle pourra aussi participer au module « Systèmes et Outils Logiciels » visant à donner aux élèves-ingénieurs les bases de l'utilisation des outils numériques au sens large dans l'ensemble des fondamentaux du département FIMI, puis dans leurs futurs domaines de spécialité.

La personne recrutée doit donc pouvoir être opérationnelle en programmation python et en algorithmique pour



mettre en œuvre une pédagogie adaptée à des débutants. Des notions en excel, jupyter notebook et markdown, IHM en python, réseau TCP/IP, analyse de données, impact environnemental du numérique, ou algorithmique des graphes faciliteraient la prise en main des supports.

L'essentiel des supports et TD/TP est fourni par l'équipe pédagogique du FIMI, une contribution à l'ajustement de certains supports sera appréciée, une contribution à la rédaction des évaluations sera demandée.

Contact :

Département d'enseignement : **Département Formation Initiale aux Métiers d'Ingénieur (FIMI)**

Lieu(x) d'exercice : **INSA LYON**

Nom du directeur du département : **Marion Frégonèse**

Tel. : **04 72 43 62 19 ou 70 08**

Email directeur dépt. : marion.fregonese@insa-lyon.fr

Personnes à contacter : **Hervé RIVANO**

Email responsable de discipline : herve.rivano@insa-lyon.fr

URL du labo :

<https://www.insa-lyon.fr/fr/cycle-formation/formation-initiale-aux-metiers-d-ingenieur-fimi>

➤ **Recherche : CREATIS**

Profil : Les travaux menés dans l'équipe [MYRIAD](#) de CREATIS concernent le développement de méthodes innovantes en traitement d'images, modélisation biomécanique et simulation d'images dans le domaine de l'imagerie médicale. L'une des forces de l'équipe réside dans sa capacité à rassembler des membres scientifiques et des cliniciens autour d'applications médicales ciblées, avec un intérêt particulier pour l'imagerie cardiovasculaire, pulmonaire et neurologique.

Le projet de recherche de ce poste concerne les modèles de fondation appliqués à l'imagerie médicale. En effet, depuis l'essor des techniques de programmation en langage naturel qui ont donné naissance aux outils tels que chat-gpt, le domaine de l'imagerie médicale subit une révolution avec l'apparition des modèles de fondation. Appris sur des volumes de données gigantesques, ces modèles permettent de créer de manière efficace des méthodes d'analyse d'images performantes sur des bases de données à grande échelle sans ou avec peu de données annotées par des experts. Le but de ce projet est d'effectuer une étude prospective des méthodes utilisant des modèles de fondations en imagerie médicale. Un état de l'art de l'ensemble de ces méthodes sera réalisé dans un premier temps. Ce travail permettra de recenser les travaux les plus aboutis et de sélectionner les codes associés. Dans un deuxième temps, la personne recrutée devra adapter et faire fonctionner les méthodes retenues sur différentes applications médicales traitées au sein de l'équipe, le but étant d'évaluer la performance de tels outils sur des problématiques d'analyse d'images propres au laboratoire CREATIS.

Contact :

Laboratoire : CREATIS

Lieu(x) d'exercice : INSA LYON

Nom directeur laboratoire et contact : Olivier Beuf (directeur)

Tel directeur labo : 04 72 43 85 20

Email directeur labo : olivier.beuf@creatis.insa-lyon.fr

Personne à contacter : Olivier Bernard

Personnes à contacter : olivier.bernard@insa-lyon.fr

URL du labo : <https://www.creatis.insa-lyon.fr/site/fr>

