

Offre d'emploi

Intitulé du poste

Ingénieur de Recherche informatique H/F

Identification du poste

Catégorie du poste : A B C

Corps : Ingénieur de Recherche

Quotité : 100%

Date de prise de fonctions souhaitée : 01/10/2022

Poste ouvert aux : Contractuels CDD Contractuels CDI Titulaires (fonctionnaires)

Durée du contrat (si ouvert aux contractuels) : 18 mois

Affectation du poste

Equipe SMAC
Institut de Recherche en Informatique de
Toulouse

Localisation géographique

Université Toulouse III – Paul Sabatier
118 route de Narbonne
31062 Toulouse Cedex 09

Contexte et environnement de travail

Héritière de l'ancienne Université de Toulouse fondée en 1229, l'Université Toulouse III - Paul Sabatier (<http://www.univ-tlse3.fr>) est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche née en 1969 de la fusion des Facultés de médecine, de pharmacie et de sciences. Elle se classe aujourd'hui parmi les premières universités françaises par son rayonnement scientifique, la diversité de ses laboratoires et les formations qu'elle propose en sciences, santé, sport, technologie et ingénierie. Dotée d'un budget de 400 M€, elle est forte de plus de 4300 personnels dont 2500 personnels d'enseignement et/ou de recherche, possède 69 structures de recherche (dont 41 unités mixtes de recherche), accueille plus de 35 000 étudiantes et étudiants et compte 7 composantes (faculté des Sciences et de l'Ingénierie, deux Facultés de Médecine, Faculté d'Odontologie, Faculté des Sciences Pharmaceutiques, Faculté des Sciences du Sport et du Mouvement Humain et deux IUT et l'Observatoire Midi-Pyrénées). Elle est implantée dans 4 départements, 8 villes et est répartie sur 11 sites pour une superficie de 264 hectares.

Présentation de la structure de rattachement (direction/laboratoire)

Ce poste sera rattaché au laboratoire IRIT dont la création remonte à 1990. Nous sommes une Unité Mixte de Recherche (UMR) du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), de l'Institut National Polytechnique de Toulouse (INP), de l'Université Toulouse 3 Paul Sabatier (UT3), de l'Université Toulouse 1 Capitole (UT1) et de l'Université Toulouse Jean Jaurès (UT2J). Nous représentons un fort potentiel de la recherche en informatique en France avec un effectif global de 600 membres et une centaine de collaborateurs extérieurs (dont 278 chercheurs et enseignants-chercheurs, 205 doctorants, 138 Post-Doc et chercheurs contractuels ainsi que 33 ingénieurs et administratifs).

L'IRIT focalise ses travaux de recherche sur la Sciences des données et du calcul et couvre les sujets scientifiques suivants :

- Conception et construction de systèmes (fiables, sûrs, adaptatifs, distribués, communicants, dynamiques,)
- Modélisation numérique du monde réel
- Concepts pour la cognition et l'interaction
- Etude des systèmes autonomes adaptatifs à leur environnement
- Passage de la donnée brute à l'information intelligible

Le travail s'effectuera au sein du GIS neOCampus et sera en lien avec les projets d'expérimentations de véhicules autonomes connectés électriques autOCampus.

Positionnement et rattachement hiérarchique

L'Ingénieur de Recherche sera rattaché d'un point de vue hiérarchique au directeur de l'IRIT
Il sera placé sous la responsabilité fonctionnelle de Madame Marie-Pierre Gleizes, Professeur à l'IRIT.

Missions et activités

La mission à accomplir sera à la fois en lien avec la gestion de la salle de supervision de véhicules autonomes connectés et électriques, et de l'infrastructure associée mise en place sur le campus et d'autre part en lien avec le futur datalake de l'université.

Le rôle de l'ingénieur sera :

- De mettre en place de manière opérationnelle la salle de supervision et de développer des applications.
- D'accompagner les chercheurs et industriels dans la mise en place d'expérimentations sur les véhicules autonomes connectés.
- De prendre part au déploiement et au maintien en condition opérationnelle du futur datalake de l'université actuellement développé de manière conjointe avec Modis
- De développer des interfaces de visualisation de données issues du datalake

Profil recherché (savoirs, savoir-faire, savoirs comportementaux, diplôme...)

Savoirs théoriques :

- Capacité à collecter et gérer des données.
- Capacité à concevoir et coder des applications WEB ou non.
- Capacité à gérer des projets.
- Capacité à rédiger des rapports, articles, comptes-rendus.
- Maîtriser et utiliser des bases de données.
- Niveau B2+ en langue anglaise.
- Connaître une ou plusieurs thématiques en lien avec la mobilité intelligente et durable sera apprécié.

Savoir-faire :

- Base de données NoSQL et time-series (e.g MongoDB et InfluxDB)
- Maîtriser des langages de programmation (python notamment) en environnement WEB ou non
- Technologie de virtualisation légère (e.g docker)
- Monitoring d'applications (e.g Prometheus)
- IHM (e.g Grafana)
- La maîtrise d'un front-end type React ou nodejs ou Angular et d'un backend type Django ou Flash serait un plus
- Maîtriser les techniques de génie logiciel.
- Savoir gérer des actions plurielles et prioriser son activité en autonomie et en fonction de calendriers contraints.
- Maîtriser des logiciels de bureautique (Word, Excel, Power Point...) et des technologies de

l'information et de la communication (TIC).

- Capacité à mettre en place des relations avec le secteur économique.
- Savoir conduire des réunions.

Savoirs comportementaux :

- Travailler en équipe, en réseau et en interaction en s'adaptant à des interlocuteurs variés.
- Rigueur, organisation et fiabilité.
- Sens du service public.
- Sens de l'écoute et du dialogue, aisance relationnelle
- Faire preuve d'autonomie
- Être force de proposition et moteur dans le développement du projet.

Niveau et diplôme exigé / expériences souhaitées :

Minimum Bac+5. Posséder un diplôme de doctorat ou de Master en informatique.

Modalités de candidatures

Renseignements sur le poste

Pour plus d'information sur le poste, n'hésitez pas à contacter Madame Marie-Pierre Gleizes : Marie-Pierre.Gleizes@irit.fr)

Salaire : grille des salaires de la fonction publique (2038€ brut par mois pour un IR débutant)

Envoi des candidatures

CV et lettre de motivation à envoyer exclusivement à l'adresse suivante :

Marie-Pierre.Gleizes@irit.fr

L'université met en œuvre une politique d'égalité des chances et encourage les candidatures de femmes et hommes qualifiés, en excluant toute discrimination.