



Ingénieur administrateur de plateformes pour l'institut ANITI (H/F)

Organisme recruteur :

Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées
41 Allées Jules Guesde CS 61321 –
31013 TOULOUSE CEDEX 6

<http://www.univ-toulouse.fr>

Date de disponibilité : Au plus tôt

Catégorie : A

Domaine Fonctionnel : Enseignement Supérieur et Recherche

Service : ANITI **Centre de coût :** 400100SNUT

Intitulé du poste : Ingénieur administrateur de plateformes pour l'institut ANITI (H/F)

Contexte

Le projet d'institut interdisciplinaire en intelligence artificielle (3iA) ANITI fait partie avec Grenoble, Nice et Paris, des quatre instituts 3iA mis en place en 2019 pour une durée de 4 ans renouvelable dans le cadre du Programme Investissements d'avenir du plan Villani.

Le projet ANITI (Artificial and Natural Intelligence Toulouse Institute), porté par l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées, rassemble plus de 200 chercheur.e.s issu.e.s des universités, écoles d'ingénieurs et organismes de recherche scientifique et technologique de Toulouse et sa région, et d'une trentaine d'entreprises. L'enjeu est de faire de Toulouse un des leaders mondiaux de l'intelligence artificielle en recherche, formation, innovation et développement économique. Sur le volet formation, l'ambition est de doubler le nombre d'étudiants formés en IA à l'horizon 2023.

Dans ce contexte, l'institut ANITI est doté d'une plateforme de calcul dédiée aux expérimentations en IA, ainsi que d'une plateforme support à l'enseignement.

La plateforme ANITI ayant vocation à s'inscrire dans un contexte global de déploiement d'offres de services de site (Datacenter régional Occitanie DROcc), le poste est amené à évoluer vers un poste mutualisé dans une équipe d'ingénierie système dont le périmètre d'activité couvrira l'ensemble des offres de service déployées (clusters de calcul, cloud openstack, infrastructure de stockage).

Mission

Au sein du Service Numérique de l'Université Fédérale de Toulouse vous assurerez deux missions principales :

Description du poste

Maintenir en condition opérationnelle des plateformes d'expérimentation et de support à l'enseignement de l'institut ANITI

L'institut ANITI est doté d'une plateforme de calcul dédiée aux expérimentations en IA, ainsi que d'une plateforme support à l'enseignement. Ces deux plateformes sont localisées dans le datacenter de l'Espace Clément Ader. La plateforme de calcul dédiée aux expérimentations d'ANITI est adossée au mésocentre régional de calcul CALMIP, avec lequel elle partage son espace de stockage.

En interaction directe avec le service numérique de l'UFTMIP, et l'équipe du centre régional de calcul Toulousain CALMIP, l'activité consiste à :

- Contribuer au maintien en condition opérationnelle de l'architecture matérielle et système (CentOS) des plateformes de l'institut ANITI,
- Assurer l'administration/exploitation des plateformes, et l'automatisation de procédures (Ansible, Gitlab)
- Contribuer aux réflexions sur l'évolution des plateformes
- Développer ou intégrer des modules spécifiques
- Rédiger des spécifications et documentations techniques

Assurer le support logiciel et l'accompagnement des équipes ANITI

Le domaine de l'Intelligence artificielle est en constante évolution et se traduit notamment par l'émergence d'outils d'apprentissage automatique (Machine Learning, Deep Learning) caractérisés par un cycle d'évolution rapide.

Dans ce contexte, vous aurez pour mission d'industrialiser la mise à disposition de ces outils sur les plateformes de calcul et de support à l'enseignement de l'institut ANITI et assisterez les équipes utilisatrices dans leur appropriation de ces outils. Cela se traduit par :

- Participer à l'étude et aux spécifications des solutions de déploiement (conteneurisation, ...)
- Développer ou intégrer les composants logiciels associés
- Définir les besoins d'évolution logicielle des plateformes en interaction avec les équipes utilisatrices
- Assurer un support de proximité auprès des équipes utilisatrices

Profil recherché

Niveau d'étude : Bac +2 ou supérieur

Expérience : expérience significative souhaitée

Savoirs

- Maîtriser le système d'exploitation Linux (serveur) et les services associés
- Maîtriser Ansible, KVM, Docker et Gitlab
- Bien connaître les langages de scripts
- Connaître des concepts et techniques d'architecture des systèmes et des réseaux
- Connaître des concepts et techniques d'architecture de virtualisation et de conteneurisation
- Anglais correct à l'écrit comme à l'oral

Compétences appréciées

- Développer en Python.
- Connaître les architectures logicielles dédiées au traitement de données dans un contexte d'intelligence artificielle : frameworks de Machine Learning, Deep Learning, ...

Savoir-être

- Ouverture d'esprit, adaptabilité
- Capacité d'écoute et de synthèse
- Curiosité intellectuelle
- Qualité rédactionnelle
- Esprit d'équipe

Description de l'employeur :

Pour rendre le paysage de l'enseignement supérieur et de la recherche français plus lisible à l'international, pour qu'il soit à même de porter une offre de formation et des activités de recherche de qualité toujours plus grande, la loi du 22 juillet 2013 pour l'enseignement supérieur et la recherche a conduit à structurer une carte universitaire et scientifique nouvelle autour d'un nombre limité de regroupements.

L'Université fédérale Toulouse Midi-Pyrénées est l'un de ces regroupements et rassemble les principaux établissements d'enseignement supérieur et de recherche du site universitaire de l'académie de Toulouse : 4 universités, 1 Institut National Universitaire, 18 écoles d'ingénieurs et écoles spécialisées, 1 centre hospitalier universitaire, 7 organismes de recherche, implantés dans 11 villes sur 8 départements.

L'ambition de l'Université fédérale est d'œuvrer au rayonnement du site universitaire dans son ensemble afin d'inscrire celui-ci au meilleur niveau international aux plans académique et scientifique et en favorisant les conditions d'accueil et de vie de leurs usagers, qu'ils soient étudiants, chercheurs français et étrangers ou personnels.

Aux côtés de ses membres et associés, l'Université Fédérale focalise ses compétences autour de missions transversales couvrant tous les domaines de la vie universitaire : formation, relations internationales, recherche et doctorat, valorisation, vie étudiante, coopération documentaire, diffusion de la culture des sciences et des techniques, informatique et immobilier (Toulouse Campus).

Conditions particulières d'exercice :

- Type de contrat et durée : CDD 1 an renouvelable
- Quotité de travail : 100%
- Rémunération : selon grille des salaires de la fonction publique
- Contraintes particulières : NA

Personne à contacter pour toute question:

Séverine Daignan - Service des Ressources Humaines - Tél. : 05 61 00 91 01

Candidatures :

Les candidatures accompagnées d'une lettre de motivation et d'un CV doivent parvenir sous réf INGE ANITI dans un délai de 4 semaines à compter de la publication du présent avis et au plus tard le **12 janvier 2022** à :

Monsieur le président de l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées, par mail à l'adresse suivante : candidature@univ-toulouse.fr