

**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 :** février 2021

**Catégorie :** A

**Domaine fonctionnel :** Enseignement Supérieur et Recherche

**Intitulé du poste :** Ingénieur DevOps pour l'institut ANITI

**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 cet automne 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 se verra doté en 2021 d'une plateforme de calcul dédiée aux expérimentations en IA, ainsi que d'une plateforme support à l'enseignement.

**Missions principales :**

Au sein de l'équipe « plateformes » du Centre de Ressources Informatiques de l'Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT) constituée de 2 ingénieurs vous assurerez deux missions principales :

***Participation au développement collaboratif du logiciel ComputeLab***

Le centre de calcul régional ROMEO de Reims a développé un portail Web HPC (RomeoLab<sup>1</sup>) dédié à l'enseignement de l'IA et du HPC et permettant entre autres fonctionnalités de s'interfacer avec un cluster de calcul via des notebooks Jupyter.

Cet environnement logiciel fait l'objet d'un redéveloppement en open source (ComputeLab) pour étendre ses fonctionnalités et faciliter son portage sur d'autres sites de la communauté Enseignement Supérieur et Recherche (centre national de calcul IDRIS, centres de calcul régionaux, Institut ANITI, ...)

En interaction directe avec l'équipe ROMEO, vous

- Participerez au développement Web du projet ComputeLab dans un contexte de méthodologie Agile,
- Intégrerez ComputeLab sur les nouvelles plateformes de calcul et de support à l'enseignement de l'institut ANITI
- Contribuez aux réflexions sur l'évolution de la solution
- Développez ou intégrerez des modules spécifiques
- Mettez en place des tests unitaires et outils d'intégration continue,
- Rédigerez des spécifications et documentations techniques,

---

<sup>1</sup> <https://webcast.in2p3.fr/video/romeolab>

### ***Support logiciel et 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 nouvelles plateformes de calcul et de support à l'enseignement de l'institut ANITI et assisterez les équipes utilisatrices dans leur appropriation de ces outils. Vous

- Participerez à l'étude et aux spécifications des solutions de déploiement (conteneurisation, ...)
- Participerez à la veille sur les évolutions opérationnelles des frameworks d'Intelligence Artificielle
- Développerez ou intégrerez les composants logiciels associés
- Définirez les besoins d'évolution logicielles des plateformes en interaction avec avec les équipes utilisatrices
- Assurerez un support de proximité auprès des équipes utilisatrices

### **Description du profil recherché :**

Niveau ingénieur ou Bac+5, avec une première expérience dans un projet de développement collaboratif, ou Bac+2/3 avec une expérience significative.

### Savoir-faire :

#### Compétences requises

- Bonne maîtrise des technologies Web et du Javascript
- Capacité à développer en Python
- Outils de développement (Git, npm, ...).
- Anglais correct à l'écrit comme à l'oral

#### Compétences appréciées

- Connaissances Backend Django.
- Connaissances en technologies de conteneurisation et orchestration (Docker, Singularity, Kubernetes, Outils d'ordonnancement, ...)
- Connaissances des environnements HPC

### Savoir-être :

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

### **Description de l'employeur :**

L'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées est une structure qui rassemble les principaux établissements d'enseignement supérieur et de recherche de Toulouse et sa région (23 établissements d'enseignement supérieur, 1 centre hospitalier universitaire et 7 organismes de recherche). Son ambition est d'oeuvrer 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 des étudiants ou chercheurs français et étrangers qui y sont rattachés. Aux côtés de ses membres, l'Université Fédérale focalise ses compétences sur des 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.

**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
- Lieu de travail : Institut de Recherche en Informatique de Toulouse – Université Paul Sabatier, 118 route de Narbonne – 31062 Toulouse Cedex

**Personne à contacter pour toute question :**

Béatrice Queulin – Responsable du Service des Ressources Humaines

[candidature@univ-toulouse.fr](mailto:candidature@univ-toulouse.fr)

**Candidatures :**

Les candidatures accompagnées d'une **lettre de motivation** et d'un **CV** doivent parvenir au plus tard le 15 janvier 2021 à : Monsieur le président de l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées, par mail à l'adresse suivante : [candidature@univ-toulouse.fr](mailto:candidature@univ-toulouse.fr)

Des entretiens auront lieu fin janvier 2021 dans les locaux de l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées.