

# CDD Administrateur-trice Système & Réseau Linux 1 an renouvelable

## Description de l'environnement de travail

L'Institut de Mathématiques de Toulouse (Unité Mixte de Recherche 5219) rassemble 240 enseignants-chercheurs et chercheurs permanents, ingénieurs, techniciens et administratifs ainsi que 120 doctorants et environ 30 post-doctorants en moyenne.

Les thèmes de recherche couvrent l'ensemble des domaines mathématiques depuis les aspects les plus théoriques jusqu'aux plus appliqués.

L'IMT accueille chaque année des chercheurs étrangers de tous les horizons géographiques et mathématiques, dans le cadre de projets nationaux et internationaux (ANR, GDR, accords de coopérations internationaux ...), de contrats industriels, de colloques internationaux ou plus spécifiquement sur des postes de Professeurs invités (Chaires d'excellence P. de Fermat, postes de professeurs invités à l'UPS, UT1 ou l'INSA).

L'Institut de Mathématiques est présent sur quatre sites toulousains : l'Université Toulouse 3 Paul Sabatier, l'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (INSA), l'Université Toulouse 1 Capitole et l'Université Toulouse Jean Jaurès (UT2).

La personne recrutée travaillera spécifiquement dans les 2 cadres suivants :

### LabEx CIMI

L'IMT héberge le Centre International de Mathématiques et Informatique de Toulouse. Le CIMI est l'un des projets d'excellence LabEx retenus par l'Agence Nationale de la Recherche pour la période 2012-2025.

CIMI est un centre innovatif en mathématiques et informatique, et à leur interface, qui aborde les nouveaux challenges de la recherche mondiale actuelle et répond aux besoins de la recherche et de la formation académique et du monde socio-économique.

### Service Informatique de l'IMT

Missions du service :

- Gérer les ressources informatiques de l'IMT et les services numériques associés
- Assister les utilisateurs de l'IMT
- Réaliser l'interface avec la DSI de l'Université Paul Sabatier
- Participer au réseau métier Mathrice

### Missions du poste

La personne recrutée intégrera le service informatique de l'IMT, et sera chargée de la mise en place de services informatiques, nouveaux ou en remplacement de services existants, de leur mise en exploitation et de leur maintien en conditions opérationnelles.

La personne recrutée travaillera en concertation avec l'équipe informatique pour le choix des solutions techniques, et participera au support utilisateurs (niveau 2).

### Activités essentielles

L'administrateur-trice est particulièrement chargé-e de :

- installer des services et les exploiter
- automatiser, superviser et améliorer/rationaliser les processus de production
- exploitation des services déployés
- sécuriser la production (PRA, PCA) et appliquer la politique de sécurité de l'établissement
- gérer les évolutions et la maintenance des matériels, des logiciels et du système
- garantir la livraison des services
- référencer et documenter les composants liés à l'infrastructure, aux logiciels et leurs liens avec la couche applicative
- assurer la veille technologique sur les différents aspects de l'infrastructure système et de communication
- assister les utilisateurs dans le déploiement d'une application métier spécifique

### Compétences techniques

- administration système Linux (connaissance approfondie), essentiellement Debian/Ubuntu
- techniques de virtualisation (connaissance approfondie) (Proxmox/KVM/Lxc)
- stockage distribué (Ceph)
- infrastructures pour l'authentification (LDAP, Kerberos, Radius, SSO)
- infrastructures pour les applications web (proxy, backend, base de données)
- briques réseau classiques (matériel, adressage IP, DNS, DHCP)
- surveillance de système en exploitation

- normes d'exploitation
- sécurité des systèmes d'information et de communication
- un langage de programmation de type script (bash, ruby, python ...)
- un système de gestion de configuration type puppet/ansible

## **Compétences opérationnelles**

- anglais niveau B1
- rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique
- établissement de diagnostic en cas de dysfonctionnement
- automatiser des configurations
- déploiement automatique de postes clients ou de serveurs
- gérer la sécurité de l'information
- maîtriser les outils de communication moderne : chat, visio ...

Vous serez force de proposition pour le déploiement d'outils collaboratifs, des environnements de travail basés sur des technologies Cloud, sur les outils de visio-conférence et de streaming vidéo : une curiosité et une culture à jour dans ces domaines seront appréciées.

## **Savoir être**

- Être réactif et pragmatique, savoir gérer les priorités
- Savoir partager et communiquer en équipe
- Savoir travailler en autonomie, avoir le sens de l'organisation
- Avoir le sens du service
- Savoir communiquer avec des populations variées d'interlocuteurs

## **Niveau de formation et expériences demandés**

Niveau minimum Bac +3, le poste est ouvert aux débutants.