

# FICHE DESCRIPTIVE DU POSTE OUVERT AU CONCOURS

CONCOURS ITRF - SESSION 2021

## REFERENCE DU CONCOURS

CORPS : IGE

BAP : E

FAMILLE : Ingénierie technique et de production

EMPLOI-TYPE : E2B43 – Administrateur.trice Système et Réseaux

NATURE du CONCOURS : Externe

## AFFECTATION

INTITULE DE LA FONCTION : Ingénieur.e Système Calcul Intensif

COMPOSANTE : Centre de Calcul Régional ROMEO

SERVICE : Support et Applications

LIEU GEOGRAPHIQUE : Reims

## ACTIVITES PRINCIPALES

L'ingénieur.e Système Calcul Intensif est chargé.e de l'administration système, du support et des applications dans un contexte HPC & EPC. Il est le garant du bon fonctionnement des ressources matérielles et logicielles ainsi que l'interlocuteur privilégié des utilisateurs du mésocentre ROMEO.

- Assurer le maintien opérationnel des moyens techniques
- Assurer le maintien opérationnel des solutions de calcul et de stockage de type HPC et cloud EPC
- Gérer les évolutions et la maintenance des matériels, des logiciels et du système
- Gérer les interventions avec les fournisseurs
- Être en charge de l'acquisition, installation et configuration des nouveaux matériels.
- Assurer l'installation, documentation, tests, mise à jour et support du système, des logiciels d'exploitation et des applicatifs scientifiques
- Maintenir la solution de visualisation distante
- Assurer le support et accompagnement des utilisateurs académiques et industriels.
- Assurer la veille technologique sur les différents aspects de l'infrastructure système et de communication

## ACTIVITES ASSOCIEES

- S'impliquer dans les projets, au contact des chercheurs et des clients industriels, avec les contraintes propres à chacun,
- S'investir dans les activités quotidiennes du Centre de Calcul Régionale ROMEO et de la Maison de la Simulation de Champagne-Ardenne.
- Participer aux actions d'innovation, d'animation scientifiques, de communication et de formation
- Assurer l'encadrement de stagiaires en masters, élèves ingénieurs ou du programme Erasmus.

## COMPETENCES REQUISES

### Connaissances :

- Administration Linux
- Administration système des solutions HPC
- Administration de solution de virtualisation et de conteneurs
- Connaissance en sécurité, du réseau, du monitoring et de la supervision
- Connaissances approfondies en HPC
- Connaissances approfondies en Anglais technique

### Compétences opérationnelles :

- Anticiper les évolutions fonctionnelles et techniques
- Gérer la sécurité de l'information
- Rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique
- Pratiquer une veille technologique
- Travailler en équipe
- Qualité rédactionnelle et capacité de synthèse

### Compétences comportementales :

- Capacité d'écoute et de travail en équipe
- Être force de proposition
- Réactivité
- Capacité de raisonnement analytique
- Capacité de prospective

## ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

En un peu plus de dix ans, le Centre de Calcul de Champagne-Ardenne ROMEO, a acquis une reconnaissance, d'abord nationale, et aujourd'hui internationale dans le domaine du calcul intensif et de la simulation numérique. Il supporte au quotidien plus de 200 utilisateurs et de 100 projets, en coopérations avec de nombreux partenaires.

Pionnier dans les systèmes accélérés, le supercalculateur Roméo est la principale machine académique hybride CPU-GPU de France, classée 249ème au top500 (juin 2018). Il s'agit d'une solution ATOS-Séquana, équipée de 115 nœuds Skylake, de 288 accélérateurs GPU P100 et V100 d'un réseau BXL 200 Gbps et d'une solution de visualisation distante.

Une partie de ces activités pourra :

- nécessiter une souplesse dans les horaires
- demander des déplacements en région Champagne-Ardenne, en France ou à l'étranger