

CONCOURS 2022 – INGÉNIEUR D'ÉTUDES Classe Normale - BAP E

FICHE DE POSTE

Ingénieur en calcul scientifique

Affectation

Le **Centre Informatique National de l'Enseignement Supérieur (CINES)** est un établissement public à caractère administratif placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI), et qui a pour missions principales :

- **Le calcul numérique intensif** : mise à disposition d'un supercalculateur de niveau mondial avec une équipe d'ingénieurs support dédiée ;
- **L'archivage pérenne** : conservation à long terme de données électroniques sur disques et bandes magnétiques ;
- **L'hébergement d'environnements informatiques** : hébergement de baies informatiques appartenant à des établissements nationaux et régionaux.

Le CINES propose ainsi à 1500 utilisateurs scientifiques des moyens informatiques importants pour mener à bien leurs recherches. Il dispose pour cela d'un datacentre de 1500 m² constitué de 5 salles machines et doté d'équipements performants et redondés (onduleurs, groupes électrogènes, groupes froids, etc...), ainsi que de liaisons à très haut débit sur le nœud RENATER.

Missions

Vous intégrerez l'équipe du DCI (Département Calcul Intensif) dédiée au calcul intensif sur la machine Adastra, supercalculateur massivement parallèle de classe mondiale. Vous interviendrez au sein d'une équipe d'une quinzaine de personnes.

Rattaché(e) au pôle Exploitation du DCI, vos principales missions seront les suivantes :

- Participer à l'administration et au maintien en condition opérationnelle d'Adastra ;
- Assurer le suivi de l'exploitation de la machine et être à l'interface avec les communautés scientifiques pour leur permettre d'exécuter leurs simulations dans de bonnes conditions ;
- Assurer une veille sur les nouveaux services/besoins et les nouvelles technologies.

Connaissances souhaitées

- Expertise des systèmes Linux (famille RHEL) ;
- Expertise en bash, Python ou toute autre langage de programmation ;
- Connaissance des principes de sécurité informatique ;
- Expérience de l'environnement HPC ;
- Pratique des outils de gestion de version de code (Git) ;
- Mise en œuvre d'environnements conteneurisés (Docker, kubernetes, ...) ;
- Connaissance des outils d'analyse de données (Grafana, ELK, ...).

Aptitudes souhaitées

- Disponibilité et souci de la continuité de service ;
- Autonomie et dispositions pour le travail en équipe ;
- Réactivité (gestion des pannes et imprévus) et sens de la priorisation ;
- Respect de la confidentialité des informations (discrétion, devoir de réserve) ;
- Adaptation aux évolutions de l'organisation ;
- Esprit d'analyse et de synthèse ;
- Bonne faculté au transfert de compétences et à la rédaction documentaire.

Contact

directeur@cines.fr