

Concours ITRF 2019 : Ingénieur responsable du patrimoine immobilier ou logistique

Le cadre

Le poste est à pourvoir au *Centre Informatique National de l'Enseignement Supérieur* (CINES) situé 950 rue de St Priest à Montpellier (<https://www.cines.fr>). Le CINES est un établissement public national, placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI), et qui a pour principales missions :

- **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 1700 utilisateurs scientifiques des moyens informatiques variés de haut niveau 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, le tout dans un périmètre de sécurité renforcée (Zone à Régime Restrictif).

La mission

Rattaché au *Département des Services Informatiques et Infrastructures* (DS2I), vous interviendrez au sein d'une équipe de 18 personnes dont la mission est de concevoir, opérer et maintenir les services informatiques communs du Centre. Le pôle Infrastructures, dont vous assumerez la coordination, est en soutien des services informatiques et assure ainsi la qualité et la disponibilité des ressources énergétiques dédiées à l'activité informatique, ainsi que les évolutions du patrimoine immobilier.

Ingénieur en maintenance et travaux d'infrastructures physiques, vous serez chargé de travailler à la mise œuvre des opérations, de maintenance, d'aménagement des infrastructures et des chantiers de construction dans le cadre général du Centre. Les aspects essentiels concernent l'alimentation électrique et la climatisation des salles informatiques, ainsi que l'optimisation de l'utilisation des ressources énergétiques. Un focus sera tout particulièrement mis sur l'empreinte écologique globale des infrastructures et du bâtiment qui doit être aussi maîtrisée que possible. Ces tâches seront complétées par des actions liées à la gestion globale du bâtiment et à l'évolution de l'immobilier.

Les activités

En étroite collaboration avec la responsable du Département, vous aurez à charge de:

- Conduire des réflexions prospectives sur l'évolution des infrastructures du CINES, en particulier concernant la sécurisation des services, la modernisation des équipements et l'amélioration de la gestion énergétique et de l'empreinte écologique associée ;
- Conduire les réflexions prospectives sur l'évolution du patrimoine immobilier ;
- Organiser et coordonner les projets de certification de l'établissement et de ses services infrastructures ;
- Définir et mettre en œuvre les travaux d'entretien et d'aménagement des bâtiments et des infrastructures techniques (électricité, climatisation, sûreté...) ;
- Planifier et conduire les opérations sur les infrastructures physiques ;
- Préparer et rédiger les dossiers techniques ;
- Contrôler et rendre compte de la conformité des propositions des prestataires (maître d'œuvre ou entreprise) par rapport aux cahiers des charges ;
- Organiser et coordonner les activités des fournisseurs et prestataires ;
- Coordonner et suivre la phase d'exécution des travaux par les prestataires externes ;
- Mettre en place les moyens et les procédures de contrôle, afin de surveiller le bon fonctionnement des installations techniques ;
- Participer aux interventions d'urgence en cas de dysfonctionnement grave (astreintes possibles) ;
- Vous tenir informé de l'évolution des techniques et normes du domaine et entretenir une documentation technique spécialisée ;
- Représenter le maître d'ouvrage dans des opérations de réception de travaux.

Les compétences

Niveau ingénieur ou équivalent, ayant une expérience éprouvée dans l'administration et la gestion d'infrastructures d'un datacentre de l'Enseignement Supérieur et Recherche.

Compétences requises

- Connaissance approfondie des installations électriques et de climatisation adaptées aux salles machines informatiques de grands centres de calcul ou de datacentres modernes ;
- Fortes compétences en génie électrique et génie climatique ;
- Connaissances en patrimoine immobilier ;
- Pilotage de projets ;
- Accompagnement au changement.

Compétences souhaitées

- Connaissance des techniques des différents corps de métiers du bâtiment ;
- Connaissance de la logistique ;
- Connaissance des normes et des réglementations du domaine ;
- Connaissance générale des réseaux informatiques ;

- Connaissance générale d'une suite bureautique et des logiciels spécialisés du domaine d'intervention (Autocad...);
- Notions de système de détection incendie ;
- Notions de système de contrôle intrusion ;
- Notions du code des marchés publics ;
- Connaissance générale de la réglementation ERP ;
- Connaissance générale de la loi MOP ;
- Compréhension et expression écrite et orale en anglais.

Le profil

- Disponibilité et souci de la continuité de service d'un datacentre généraliste ;
- Autonomie ;
- Dispositions pour le travail en équipe ;
- Rigueur et méthode d'une manière générale, et particulièrement dans l'application des normes et réglementations relatives à la sécurité.