

<p>CORPS : IGR NATURE : INTERNE BAP : E FAMILLE PROFESSIONNELLE : INFORMATIQUE, STATISTIQUES ET CALCUL SCIENTIFIQUE EMPLOI TYPE : EXPERT-E EN INFRASTRUCTURES (E1B42) NOMBRES DE POSTES OFFERTS : 1</p>

Environnement du poste

- CentraleSupélec, grand établissement doté des RCE, a été créé le 1er janvier 2015 sur la base du regroupement de Supélec (statut d'association de droit privé) et l'Ecole Centrale Paris (EPSCP, grand établissement ayant accédé aux RCE en janvier 2011).
- Installé sur 3 campus en France (Gif-sur-Yvette, Metz et Rennes) CentraleSupélec est également membre de la COMUE Université Paris-Saclay, de la COMUE en cours de création en Bretagne, et est associé à l'Université de Lorraine.
- CentraleSupélec est implanté également à l'étranger : Pékin (Chine), Hyderabad (Inde) et Casablanca (Maroc). Ce développement international est un axe stratégique majeur.
- Effectif permanent : 900 agents regroupant 3 populations distinctes : fonctionnaires, contractuels de droit public, contractuels de droit privé (environ 8 agents) pour tous les types d'activités et de missions (enseignement et recherche, administration, fonctions techniques). S'y ajoutent environ 2000 vacataires.

Mission principale du poste

- L'expert-e en infrastructures pilote la conception, le déploiement, la mise en œuvre et l'évolution des architectures de virtualisation, de stockage et réseaux nécessaires à l'activité numérique de l'établissement et garanti la cohérence et la pérennité de l'ensemble de ces moyens informatiques
- A ce titre, l'expert-e en infrastructures encadre et coordonne les 7 ingénieurs et les 2 apprentis ingénieurs (soit un quart des effectifs de la DISI)
- L'expert-e en infrastructures gère le portefeuille de projets pour assurer l'adéquation entre les ressources disponibles et la feuille de route DISI issue du plan annuel de performance (PAP) de l'établissement (objectif 2021 : 85% de satisfaction utilisateurs)

Activités principales

- Élaborer et piloter le déploiement des architectures des systèmes et réseaux d'information
- Assurer la transition vers des architectures hybrides Cloud/On-Premise (débordement Cloud OVH et services MS365/Azure, TPs dockers à 900 élèves, Kubernetes)
- Anticiper les nouveaux besoins, prototyper les solutions et planifier leur intégration à l'existant
- Réaliser les études d'impact, le dimensionnement et le chiffrage des solutions préconisées et leur cohérence avec l'architecture existante
- Mener la rationalisation et l'industrialisation des infrastructures (consolidation, automatisation, mutualisation)
- Encadrer les trois équipes d'ingénieurs (infrastructures et systèmes Linux, systèmes Windows, réseaux)
- Contrôler la fiabilité du système, la sécurité des données et définir les plans de secours
- Conduire les procédures d'appel d'offres et réaliser le suivi auprès des prestataires et des fournisseurs
- Intervenir en qualité d'expert dans les groupes de travail externes, en particulier dans le cadre de l'université Paris-Saclay

- Poursuivre les synergies techniques avec les différents campus CentraleSupélec et avec les universités Paris-Saclay, Bretagne et Lorraine
- Effectuer une veille technologique et assurer le respect des normes et des bonnes pratiques

Compétences

Compétences techniques

- Expertise réseaux (Design/Architecture LAN – 12000 ports RJ45, FTTO avec 2000 microswitches Microsens, Routing/Switching/WLAN/ACL Cisco, Palo Alto, VPN tri-campus, connaissances RIPE et LIR)
- Expertise systèmes (Virtualisation et sauvegarde multi-sites – Vmware avec 500 VMs, stockage Compellent et infrastructure de sauvegarde Veeam, sur trois campus)
- Connaissance des composants techniques des systèmes d'information et des méthodes d'automatisation (Ansible, Terraform)
- Performance et métrologie (Cisco Prime, Zabbix)
- Conception et mise en cohérence des mesures de sécurité des systèmes d'information et de communication en lien avec le RSSI de l'établissement
- Méthodes et outils de travail (inspiration Agile, suivi Trello) visant la satisfaction des utilisateurs via des mises en production régulières et incrémentales
- Marchés publics (connaissance générale)
- Une maîtrise de l'anglais, à l'écrit comme à l'oral, est indispensable (niveau C1)

Compétences opérationnelles

- Anticiper les évolutions fonctionnelles et techniques
- Modéliser et concevoir les architectures techniques du système d'information
- Maîtriser les risques SSI
- Piloter un projet
- Assurer une veille technologique
- Élaborer un cahier des charges
- Rédiger des clauses techniques
- Encadrer / Animer une équipe
- Animer un réseau / un groupe

Compétences comportementales

- Créativité / Sens de l'innovation
- Capacité de décision
- Capacité de conviction

Conditions d'exercice

La Direction du Digital Institute et des Systèmes d'Information (DISI) est chargée d'élaborer et de mettre en œuvre la stratégie numérique de l'établissement nécessaire aux activités de Recherche et d'Enseignement.

Le poste est rattaché à la DISI. Il est localisé à Gif-sur-Yvette sur le Campus Paris-Saclay.
Le poste est compatible avec les dispositifs de télétravail en vigueur à CentraleSupélec.