

**FICHE DE POSTE
INGENIEUR SYSTEMES A LA DIRECTION DES SYSTEMES
D'INFORMATION**

Contexte :

Le poste est affecté à la direction des systèmes d'information (DSI) de l'ENSTA Bretagne.

La DSI assure les rôles suivants :

- Rôle 1 : Opérateur au service des utilisateurs
 - La première préoccupation de la DSI est de faire fonctionner au quotidien le SI au profit des utilisateurs tout en assurant une prise en compte efficiente des coûts. Ainsi, la DSI recherche inlassablement le bon équilibre entre l'amélioration des performances et la réduction des coûts.
- Rôle 2 : Accompagner le changement
 - Les contraintes auxquelles doit répondre la DSI sont complexes et hétérogènes : de nouveaux usages comme la mobilité accrue des utilisateurs, le télétravail, le BYOD, l'évolution constante des exigences juridiques et réglementaires, l'urgence des demandes des clients internes. Au regard de cette situation, la DSI accompagne l'établissement dans le changement en proposant des moyens adaptés à tous ses clients ou encore en communiquant sur les actions entreprises.
- Rôle 3 : Être acteur de l'innovation
 - Le monde de l'informatique évolue sans cesse et de nouvelles technologies apparaissent sans arrêt (Cloud, Big data, collaboratif, enseignement hybride, ...) qui génèrent de nouveaux usages. La DSI joue un rôle dans la veille technologique qui vise à trouver des solutions technologiques qui contribuent à la qualité de l'enseignement et de la recherche.
- Rôle 4 : Partenaire stratégique des autres directions et départements
 - Le dernier rôle de la DSI est de se placer comme partenaire stratégique au service de l'ensemble. Ce rôle consiste à la définition d'une vision 3 à 5 ans des évolutions technologiques afin de permettre le déploiement de la stratégie de l'école. Le défi majeur dans ce rôle est la connaissance fine des métiers supportés par ses technologies afin d'assurer l'alignement du SI sur les besoins des métiers. Simultanément, le travail de la DSI s'inscrit dans un tout cohérent au caractère transversal. Une compréhension des enjeux des différents métiers de l'établissement est indispensable.

Mission principale

Expert technique en infrastructure système informatique en mode DEVOPS dans un environnement sécurisé

Missions :

- Installer, configurer et maintenir en conditions opérationnelles les différents composants de l'infrastructure :
 - o SAN, baies de disques, serveurs, infrastructures de sauvegarde (Technologie NetApp et Veeam Backup)
 - o Hyperviseur Vmware EXSi
 - o Systèmes d'exploitation Windows Server, Linux Red Hat...
 - o Active Directory , DHCP, DNS
- Développer et mettre en œuvre des automatisations de la chaîne de déploiement d'applications et d'infrastructure (bash, powershell, Puppet pour Linux, MECM pour windows, Gitlab, intégration continue)
- Anticiper le changement et favoriser l'industrialisation des processus IT
- Vulgariser les concepts techniques auprès des autres équipes
- Apporter son expertise et concevoir des architectures sécurisées pour nos déploiements de services applicatifs
- Participer à l'intégration des logiciels et progiciels
- Traiter des demandes de service et assurer un support technique de niveau 2 et 3
- Rédiger les documentations et procédures techniques

Profils recherchés :

Connaissances générales :

- Bonne connaissance en langages de scripting : Powershell, bash
- Bonne maîtrise des environnements réseau (TCP/IP, DHCP, DNS, Proxy)
- Connaissance approfondie et maîtrise de la sécurité des environnements Microsoft et Linux
- Connaissance des SGBD courants (Oracle, Sql Server, Posgresql, MySQL)
- Bonne maîtrise de l'anglais

Connaissances techniques :

- Niveau requis - Expert. Maintenir en condition opérationnelle une solution de stockage NetApp ou équivalente
 - o Configurer et administrer des contrôleurs de stockage NetApp en cluster
 - o Gérer le provisionnement (volumétrie) des SVMs d'un Cluster
- Niveau requis - Expert. Maintenir en condition opérationnelle une solution de sauvegarde Veeam ou équivalente
- Niveau requis - Expert. Savoir installer et configurer la solution de virtualisation vCenter Server quel que soit l'environnement réseau existant, VMware ESXi; Planifier et configurer le réseau vSphere
- Niveau requis - Intermédiaire. Maintenir en condition opérationnelle MECM pour Windows, Création de masters, Déploiement des systèmes d'exploitation, Création d'un catalogue d'applications
- Niveau requis - Intermédiaire. Maintenir en condition opérationnelle l'environnement PUPPET pour linux (Master, Backend, Dashboard)

- o Maintenir en condition opérationnelle la solution
- o Automatisation des Déploiements et des configurations vers Serveurs ou Poste client (Puppet + Boot Réseau PXE...)
- o Maîtriser l'écriture de manifestes (fichiers de configuration)

La maîtrise de machines de calcul HPC (High Performance Computing) serait un vrai plus

- Compréhension du traitement parallèle et des Environnements HPC
- Maîtrise d'un gestionnaire de travaux et d'allocation de ressources type slurm

Compétences pratiques :

- Goût pour les nouvelles technologies
- Savoir chercher et s'autoformer
- Esprit pratique, rigueur et pragmatisme
- Souci de la "qualité du service" aux utilisateurs
- Sens de la pédagogie et de la communication
- Sens du travail en équipe

Qualités professionnelles :

- Bonnes capacités relationnelles
- Pédagogie

Contraintes particulières :

- Travail occasionnel en horaires décalés, en cas de dysfonctionnements, ou d'installation d'équipements, incompatible avec l'expérience courante, astreinte de sécurité possible

Profil souhaité : Formation supérieure en "Informatique et réseau" (BAC + 5 minimum)

Prise de fonction prévue le 1^{er} septembre 2022.

Contact : Ludovic Bouet-Leboeuf, directeur des systèmes d'information
ludovic.bouet-leboeuf@ensta-bretagne.fr

Contact administratif : Jean-Pierre Baudu, directeur général des services de l'ENSTA Bretagne, jean-pierre.baudu@ensta-bretagne.fr

CV et lettre de candidature à adresser avant le 5 avril 2022 à Monsieur le Directeur général des services de l'ENSTA Bretagne, 2 rue François Verny, 29806 Brest cedex 9, et/ou par messagerie à jean-pierre.baudu@ensta-bretagne.fr et rh@ensta-breatgne.fr