

## IGE – Administrateur Systèmes

AFFECTATION DU POSTE : DSI

### ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

L'université de Rouen Normandie (URN) est engagée dans une démarche de développement durable et de prise en compte de sa responsabilité sociétale depuis plus de 15 ans et a été, en septembre 2020, l'une des cinq premières universités lauréates du label DD&RS de l'enseignement supérieur français, lui octroyant ainsi une signature distinctive sur le sujet.

La politique de transition socio-écologique de l'URN est portée un vice-président en charge de la transition environnementale et sociétale (TES). Il est accompagné par 4 chargés de mission enseignants-chercheurs, par un chargé de projet décarbonation également enseignant-chercheur, et par une directrice générale adjointe de la recherche et de la TES.

Pour davantage structurer ses actions et mieux les partager au sein de sa communauté (composantes, laboratoires, services/directions, étudiants) ainsi qu'avec les acteurs socio-économiques du territoire, l'URN s'est dotée d'une feuille de route stratégique 2022-2032 permettant d'intégrer les enjeux de transition socio-écologique au sein de l'ensemble des missions et activités de l'établissement. L'université a également créé l'institut des Transitions (Institut T.URN), véritable structure opérationnelle dont l'objectif est la co-construction des plans d'actions de transition avec les parties prenantes internes et externes de l'établissement.

L'institut T.URN assure la mise en œuvre opérationnelle de la démarche de transition socio-écologique de l'université. L'équipe de l'institut est constituée actuellement de 15 personnes réparties sur 4 pôles :

- Pôle Recherche et Transition socio-écologique
- Pôle Formation et Transition socio-écologique
- Pôle Campus écoresponsables
- Pôle Qualité de vie universitaire

La transition écologique pour un développement soutenable (TEDS) constitue dorénavant la ligne directrice de l'établissement et celle-ci a été affirmée avec l'obtention du projet « TRANSITION » (ANR-23-EXES-0013) dans le cadre du programme France 2030 « Excellences sous toutes ces formes ». Dans ce cadre, l'URN et ses partenaires (CHU de Rouen, ENSAN, INSA Rouen et CNRS), ont pour ambition et trajectoire de devenir sur les 8 prochaines années, un établissement chef de file et de référence de l'enseignement supérieur français pour la formation et la recherche en TEDS ainsi qu'autour du concept de « multirisque ». Au plan opérationnel, le projet TRANSITION s'appuie sur les deux pôles « recherche » et « formation » de l'institut T.URN.

L'institut T.URN travaille avec les autres services et directions de l'URN pour mener à bien les objectifs du projet. L'équipe de la Direction des Systèmes d'Information (DSI), dans laquelle l'ingénieur sera intégré, participe au projet TRANSITION en apportant ses compétences en administration des systèmes.

L'objectif du présent recrutement étant de créer, de renforcer, et de gérer les outils informatiques utilisés dans le cadre du projet TRANSITION.

## NATURE DU POSTE

- Corps (IGR, ADM, IGE, AAE, ASI, INFENES, BIB, TCH, SAENES, ASSOC, BIBAS, ATRF, ADJENES ou MAG) : **IGE**
- BAP (A, B, C, D, E, F, G ou J) : **E**
- Catégorie (A, B, C) : **A**
- Métier (emploi type Referens, libellé court des fonctions) : **E2B43**
- Modalité de recrutement (concours externe, concours interne, mutation, détachement, recrutement contractuel) : **recrutement contractuel**

## DESCRIPTION DU POSTE

### MISSION PRINCIPALE

Dans le cadre du projet TRANSITION (ANR-23-EXES-0013), l'Université de Rouen Normandie (URN), en collaboration avec ses 4 partenaires (INSA, ENSAN, CHU, CNRS), a pour objectif de développer un centre d'expertise scientifique sur le multirisque et l'adaptation sur le territoire normand et de la Seine. Ce centre sera composé de :

- une plateforme numérique à destination des chercheurs permettant le croisement de nos bases de données scientifiques pour mieux comprendre et modéliser les effets concomitants et en cascade entre risques (environnementaux, industriels/technologiques, sanitaires, économiques et sociétaux). Les outils utiliseront différentes méthodes telles que le croisement statistique de données, la modélisation numérique et l'IA. Cette plateforme devra être à la fois accessible aux membres des laboratoires de recherche de l'URN et à ceux des 4 partenaires. Actuellement, il n'existe pas de connexions entre les systèmes informatiques des différents établissements.

- une plateforme numérique d'analyses multirisques prospectivistes permettant à tous les acteurs locaux (collectivités territoriales, services de l'État, entreprises, associations, particuliers...) d'avoir accès à des informations scientifiques spatialisées et des indicateurs sur ces multiples risques pour être à même de les anticiper et de proposer des solutions d'atténuation et d'adaptation. Cette plateforme disposera, par ailleurs, d'une cartographie interactive alliant les outils PostgreSQL et Geoserver dont les spécificités devront être prises en compte dans l'architecture système.

Pour cela, il sera en relation étroite avec les laboratoires de l'URN et les laboratoires des 4 partenaires du projet pour la création et la gestion des plateformes d'échanges de données.

Par ailleurs, le projet TRANSITION comprend également la création d'un centre de ressources pédagogiques, dont une plateforme numérique de partage de ces ressources.

Ainsi, l'ingénieur aura comme principale mission d'aider au développement et à la gestion de ces plateformes et d'apporter un environnement système sécurisé capable de répondre à ces objectifs. Il pourra déployer, le cas échéant, des outils et applications au service de la recherche et de l'administration de projets, en assurant leur intégration, sécurité et maintenance.

L'ingénieur se verra également attribuer des missions de soutien à l'équipe « infrastructures » de la DSI, dans laquelle il sera hébergé. Ces missions participeront à renforcer l'administration de toute l'infrastructure des systèmes hébergeant les applications-métiers critiques du système d'information de l'URN. Il pourra aider à la supervision des plateformes de virtualisation (350

serveurs) et la généralisation du stockage réparti (SDS) pour répondre à l'explosion des demandes de stockage des données (notamment pour la recherche). Dans ce cadre, sous la responsabilité de son chef d'équipe, l'ingénieur sera au cœur des orientations informatiques à conduire, pour lesquelles il sera force de proposition.

Le nombre de serveurs en croissance exponentielle nécessite l'usage d'outils d'automatisation de la gestion des configurations des systèmes, l'ingénieur travaillera à l'essai de ces outils au sein de l'équipe.

Il sera garant de la performance, de la haute disponibilité des services hébergés et de la sauvegarde des données associées. Il sera fortement impliqué dans le maintien du plan de reprise d'activité mis en place en réponse aux critères de criticité définies pour les applications socles et métiers par la gouvernance.

Les domaines liés au maintien en conditions opérationnelles des infrastructures matérielles et logicielles à déployer pour ces projets, nécessitent un haut niveau de technicité, doublé d'une compétence en conduite de projets, propre à ce type de profil.

En étroite partenariat avec le RSSI, il assurera la sécurisation proactive des systèmes en centralisant et analysant les traces de connexion aux serveurs.

## ACTIVITÉS ASSOCIÉES

- Mettre en œuvre les solutions logicielles et matérielles liées au domaine d'activité
- Intégrer les dispositifs dans les environnements de tests et de production
- Assurer le déploiement des solutions, à savoir, l'adaptation, l'administration et la maintenance
- Garantir la livraison des services, leur disponibilité et leurs performances (tuning)
- Administrer les autorisations d'accès ainsi que les problématiques de sécurité des données
- Valider des recettes techniques
- Assurer une mission de veille technologique dans un domaine en constante mutation
- Documenter l'activité
- Anticiper les évolutions réglementaires, organisationnelles et techniques, leurs impacts métiers sur le SI
- Déployer ou intégrer des outils de consultation et de pilotage (métrologie)
- Contrôler et assurer la cohérence, la fiabilité et la qualité des données hébergées
- Veiller à la sécurité des systèmes d'information du domaine et au respect de la confidentialité des données
- Contribuer aux actions en lien avec la politique de numérique responsable de l'Institut des transitions de l'Université.

---

## SPECIFICITES DU POSTE

---

### CONTRAINTES PARTICULIÈRES D'EXERCICE

L'ingénieur sera hébergé dans les locaux de la DSI et travaillera en étroite collaboration avec l'Institut T.URN et les partenaires du projet TRANSITION.

Des réunions sont à prévoir en dehors des locaux du campus de Mont-Saint-Aignan.

## COMPETENCES A METTRE EN ŒUVRE POUR TENIR LE POSTE

### COMPÉTENCES PRINCIPALES

- Connaissance approfondie des environnements Linux
- Maîtrise de l'architecture et de l'environnement technique du système d'information
- Connaissance approfondie des environnements de virtualisation (VMware, Proxmox)
- Connaissance approfondie des architectures de stockage (NAS, SAN, stockage réparti, environnement hyperconvergé, SDS)
- Connaissance des outils de gestion automatisée des configurations
- Connaissance approfondie des solutions de sauvegarde
- Performance et métrologie
- Sécurité des systèmes d'information et de communication (connaissance approfondie)
- Référentiel de bonnes pratiques (notion de base)
- Posséder une vision prospective et stratégique
- Sens du travail en équipe et bonnes capacités relationnelles
- Esprit de synthèse
- Connaissance de l'environnement Geoserver et PostgreSQL serait un plus

## POSTE DANS L'ORGANISATION

### POSITIONNEMENT DANS L'ÉTABLISSEMENT ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Affectation du poste :	DSI
Localisation du poste :	Mont-Saint-Aignan
Sous autorité hiérarchique :	Cheffe de projet TRANSITION
Sous autorité fonctionnelle :	Responsable Pôle Infrastructures/DSI
Nombre de personnes encadrées :	Sans objet
Statut et catégorie des personnes encadrées :	Sans objet