



Direction générale des services
Direction des ressources humaines



Fiche de poste

INTITULÉ DU POSTE

INGÉNIEUR SYSTEME ET RÉSEAU (F/H)
- STOCKAGE -

MISSION DU SERVICE ET CONTEXTE

Largement internationalisée, l'**École polytechnique** associe recherche, enseignement et innovation au meilleur niveau scientifique et technologique. Sa formation promeut une culture d'excellence à forte dominante en sciences, ouverte sur une grande tradition humaniste. À travers son offre de formation – **bachelor, cycle ingénieur polytechnicien, master, MSc&T, programme doctoral, doctorat, formation continue** - l'École polytechnique forme des décideurs à forte culture scientifique pluridisciplinaire en les exposant à la fois au monde de la **recherche** et à celui de l'entreprise.

Avec ses **23 laboratoires**, dont 22 sont unités mixtes de recherche avec le CNRS, le **centre de recherche de l'X** travaille aux frontières de la connaissance sur les grands enjeux interdisciplinaires scientifiques, technologiques et sociétaux.

Les missions de l'unité de service IDCS (Infrastructure, Données et Calcul scientifique) s'articulent en trois axes :

- Recherche : Favoriser les échanges entre les chercheurs et les ingénieurs calcul et donnée ; fournir des outils de développement logiciel autour d'une infrastructure informatique commune.
- Enseignement : Soutenir le transfert des outils numériques de la recherche vers l'enseignement.
- Outils infrastructure : Fournir à la recherche les outils en calcul scientifique et en science des données s'appuyant sur des infrastructures informatiques complexes (HPC, Cloud, Kubernetes...) en mettant une activité d'expérimentation et de veille.

DESCRIPTION DU POSTE

Mission principale du poste :

Rattaché hiérarchiquement au directeur de l'unité de service IDCS, le titulaire du poste participe à la mise en place, à la maintenance et à l'évolution de différents services en lien avec l'IDCS et la Direction des systèmes d'information :

- Un JupyterHub pour l'enseignement et la recherche avec un service d'authentification et des données sécurisées s'appuyant sur une infrastructure PaaS/Kubernetes,
- Un mésocentre permettant à 4 laboratoires de l'École de bénéficier de ressources

de calcul pour leur recherche, dans un premier temps et voué à être étendu dans le de l'Institut Polytechnique de Paris,

- Une infrastructure permettant de stocker de grandes masses de données et de les analyser facilement et efficacement.

Activités principales :

- Elaborer et piloter le déploiement d'une infrastructure PaaS et des applications pour l'enseignement et la recherche (Jupyter) ;
- Participer à la gestion opérationnelle d'un cluster de calcul HPC
- Réaliser les études d'impact, le dimensionnement et le chiffrage des solutions préconisées et leur cohérence avec l'architecture existant ;
- 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 ;
- Représenter l'établissement ou le service au niveau régional, national, voire international ;
- Effectuer une veille technologique.

Activités complémentaires :

- Collaborer avec la DSI sur le déploiement de nouveaux outils et sur la participation aux nouveaux projet ;
- Participer à la mise en place de formations autour des outils de calcul.

Compétences	Niveau recherché			
	S Sensibilité	A Application	M Maîtrise	E Expertise
Savoirs				
- Connaissance approfondie d'au moins un système de stockage de données (min 500 To)			X	
- Connaissance d'une infrastructure de cloud computing (openstack, vSphere / vCloud)			X	
- Connaissance des infrastructures HPC			X	
- Connaissance des trois systèmes d'exploitation (Mac, Linux, Windows)			X	
- Connaissance des normes et bonnes pratiques de sécurité		X		
- Connaissance d'une technologie type « conteneurs » (Docker, Singularity,)		X		
- Pratique courante de l'anglais technique			X	
Savoir faire				
- Savoir assurer la sécurité des systèmes et			X	

des réseaux				
- Pouvoir organiser son temps, dans l'urgence ou en gestion multi tâches			X	
- Savoir piloter un projet (moteur du projet stockage)				X
Savoir être	1	2	3	4
- Autonomie, prise d'initiatives				X
- Connaissance de l'environnement de l'enseignement supérieur et de la recherche			X	
- Dynamique, force de proposition			X	

PROFIL

Poste à pourvoir en détachement (corps des ingénieurs d'études et de fabrication – groupe IFSE 4) - Contrat de droit public, pour un démarrage dès que possible.

Candidat-e disposant d'un diplôme d'ingénieur-e en informatique de niveau bac+5 minimum ou équivalent, et disposant d'une expérience professionnelle préalable d'au moins trois ans.

Tous nos postes sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

RÉFÉRENCIEMENT A REFLEX*

(*référentiel des emplois de l'X)

Famille professionnelle : Informatique et télécommunications

Emploi : Ingénieur système / laboratoire

Catégorie Fonction Publique : A

LOCALISATION DU POSTE



École polytechnique,
à Palaiseau (91)

CONTACTS

Envoyez votre candidature à la :

Direction des Ressources Humaines
drh.recrutement@polytechnique.fr

En indiquant la référence suivante :
DRH-RECRUT-FDP - 2019/06/55

Service demandeur :

**Direction Adjointe de l'Enseignement
et de la Recherche**