



DESCRIPTION DE POSTE POUR APPEL A CANDIDATURE

Date de mise à jour : Octobre 2021

Intitulé du poste : Ingénieur recherche et plate-forme (F/H)

Localisation : Evry

Entité/service : TELECOM SUDPARIS / Département RST

Poste du supérieur hiérarchique : Directrice du département RST

Catégories ou métiers des agents pouvant postuler : II – R/F/E

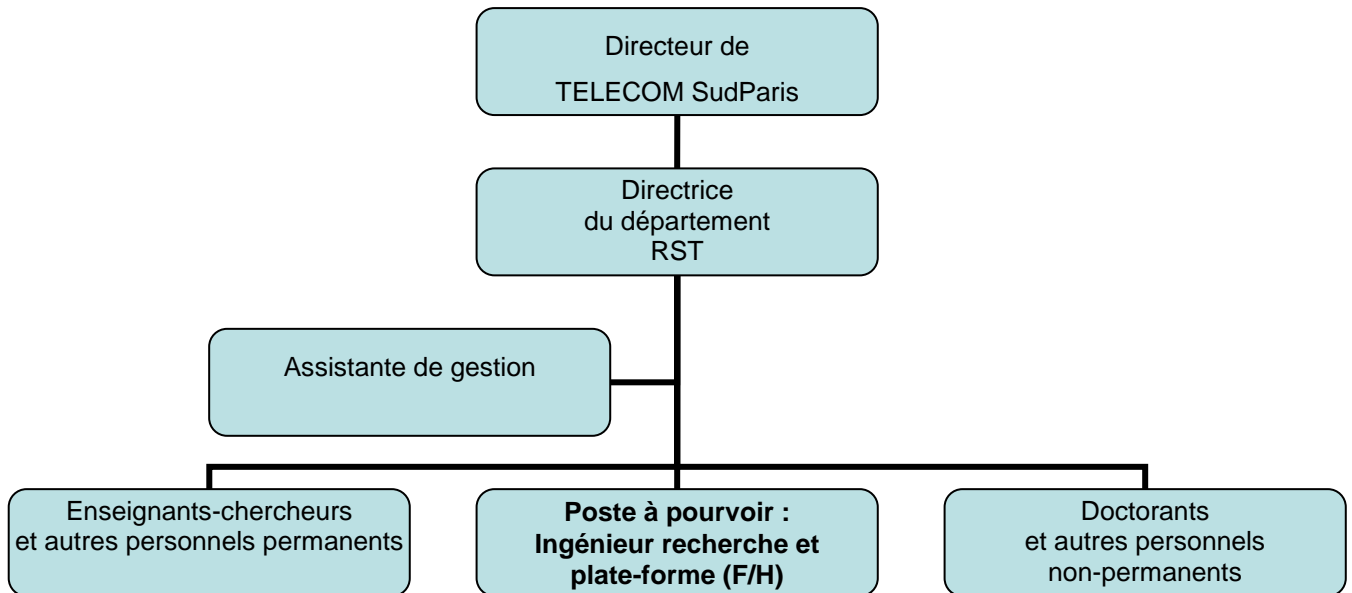
Catégorie et métier du poste dans le cadre de gestion IMT : II-R

Catégorie dans la fonction publique : A

A PROPOS DE TELECOM SUDPARIS

Télécom SudParis est une grande école publique d'ingénieurs reconnue au meilleur niveau des sciences et technologies du numérique. La qualité de ses formations est basée sur l'excellence scientifique de son corps professoral et une pédagogie mettant l'accent sur les projets d'équipes, l'innovation de rupture et l'entrepreneuriat. Télécom SudParis compte 1 000 étudiants dont 700 élèves ingénieurs et environ de 150 doctorants. Télécom SudParis fait partie de l'Institut Mines-Télécom, premier groupe d'école d'ingénieurs en France, et partage son campus avec Institut Mines-Télécom Business School. Télécom SudParis est co-fondatrice de l'Institut Polytechnique de Paris (IP Paris), Institut de Sciences et Technologies à vocation mondiale avec l'Ecole polytechnique, l'ENSTA Paris, l'ENSAE Paris et Télécom Paris.

ENVIRONNEMENT DU POSTE : schéma simplifié de l'organigramme avec positionnement du poste par rapport au niveau N+1, et le cas échéant N-1



MISSIONS :

- Assurer le support technique et l'évolution technique des plates-formes du département RST (THD et sécurité) pour soutenir les activités en recherche et en enseignement du département, en particulier les enseignements effectués dans le cadre de la Chaire « Les réseaux du futur pour les Services de demain » et la voie d'approfondissement « AIR ». La plate-forme THD est étendue à des salles de TP
- Concevoir, développer et mettre en œuvre une instrumentation technique dans le cadre des projets scientifiques des équipes THD et Sécurité du département RST
- Contribuer aux activités d'enseignement et pédagogiques du département RST, en particulier les enseignements réalisés dans le cadre de la Chaire « Les réseaux du futur pour les Services de demain » et la voie d'approfondissement « AIR »
- Valoriser et contribuer au rayonnement des plates-formes du département RST (THD et sécurité)

ACTIVITES :

1/ Assurer le support technique et l'évolution technique des plateformes du département RST (THD et sécurité) :

- Assurer l'accompagnement et le soutien technique des Enseignants-Chercheurs, post-doctorants, doctorants et stagiaires amenés à travailler sur les plateformes pour leurs activités de recherche et/ou d'enseignement
- Soutenir prioritairement les activités en lien avec la Chaire « Les réseaux du futur pour les Services de demain » et la voie d'approfondissement « AIR »
- Être l'interlocuteur technique pour les activités d'enseignement et/ou recherche réalisées sur les plateformes
- Participer au montage de nouveaux contrats industriels et projets de recherche permettant de valoriser les technologies disponibles au sein des équipes

2/ Concevoir, développer et mettre en œuvre une instrumentation technique dans le cadre des projets scientifiques s'appuyant sur les plateformes du département RST (THD et Sécurité) :

- Participer au maintien au meilleur niveau des équipements des plateformes et des équipements associés (ex : salles TP)

- Assurer l'interface technique avec les équipes informatiques/réseaux de l'école
- Assurer les relations techniques avec les Enseignants-Chercheurs
- Concevoir et réaliser des maquettes, des prototypes ou des appareillages spécifiques de simulation
- Mettre en œuvre des campagnes de test ou de mesures
- Développer des programmes et des outils informatiques
- Documenter les équipements logiciels ou matériels conçus pour les programmes de recherche afin d'en permettre le transfert

3/ Contribuer aux activités d'enseignement du département RST :

- Concevoir, développer et maintenir les plateformes à des fins pédagogiques, permettant par exemple de proposer des travaux pratiques de réseau à distance
- Dispenser des cours et des travaux pratiques sur les réseaux
- Encadrer des projets étudiants
- Contribuer prioritairement aux activités en lien avec la Chaire « Les réseaux du futur pour les Services de demain » et la voie d'approfondissement « AIR »
- Mettre en place de nouvelles formations au sein de la maquette pédagogique proposée par le département

4/ Valoriser et contribuer au rayonnement des plates-formes :

- Concevoir et réaliser des opérations de valorisation des plateformes sous diverses formes, visites, démonstrations et présentations opérationnelles des équipements et des plateformes, dépliants de présentation...
- Faire rayonner les plateformes au-delà de Télécom SudParis en fédérant les plateformes aux infrastructures expérimentales de Télécom SudParis et d'autres partenaires français et internationaux, en contribuant à la collecte et la publication de données en Open Data, en ouvrant les plateformes dans un objectif d'expérimentations inter-établissements par exemple, ...

FORMATION ET COMPETENCES :

Niveau de formation et/ou expérience requis :

- Bac+5
- Bac+4 avec une expérience professionnelle ≥ 4 ans
- Bac+3 avec une expérience professionnelle ≥ 6 ans
- Bac+2 avec une expérience professionnelle ≥ 10 ans

Compétences, connaissances et expériences indispensables :

- Très bonne connaissance des technologies réseau (infrastructures et protocoles) d'entreprise et d'opérateur
- Très bonne connaissance des systèmes d'exploitation LINUX (compilation du noyau, gestion des drivers ...)
- Très bonnes connaissances en sécurité des architectures système et réseau
- Maîtrise des équipements réseau (switch, routeur, firewall, VNF) de différents constructeurs (Cisco, Dell, Nokia)
- Maîtrise de technologies de Virtualisation/Conteneurisation (Kubernetes, Docker, KVM, VSphere)
- Maîtrise d'outils d'intégration et de déploiement continu (Ansible, Gitlab)
- Maîtrise de solutions de monitoring (Zabbix, Stack Elastic, Prometheus)
- Maîtrise des technologies et architectures de stockage informatique
- Maîtrise des langages de programmation Python, C et Bash
- Expérience en administration système et réseau
- Maîtrise de l'anglais (écrit et parlé)

Compétences, connaissances et expériences souhaitables :

- Connaissance des technologies de réseau optique
- Connaissance des technologies de réseaux d'accès opérateur (P2P, PON)
- Connaissance des technologies SDN (OpenFlow, Cisco NSO)
- Connaissances en ingénierie de trafic
- Connaissances en Machine Learning
- Connaissances en technologies Web

Capacités et aptitudes :

- Aptitude au travail en équipe
- Très bonne capacité de résolution de problème dans des environnements techniques hétérogènes
- Esprit d'initiative et bonne autonomie de travail

POUR CANDIDATER :

Merci de transmettre avant le 3 décembre 2021, une lettre de motivation et un CV via l'URL :
- <https://institutminestelecom.recruitee.com/o/ingenieur-recherche-et-plateforme-fh>

Personne à contacter : Maryline LAURENT, maryline.laurent@telecom-sudparis.eu

Site web : <https://www.telecom-sudparis.eu/>

Information du candidat sur le traitement des données personnelles : <https://bit.ly/2QeOZhl>