

DESCRIPTION DE POSTE POUR APPEL A CANDIDATURE

Date de mise à jour : Avril 2019

Intitulé du poste : Ingénieur Plateforme / Recherche (F/H)

Localisation : EVRY

Entité/service : Télécom SudParis / Département Réseaux et Services des Télécoms (RST) - Equipe THD

Poste du supérieur hiérarchique : Directeur du département RST

Catégories ou métiers des agents pouvant postuler : II – R

Catégories ou métiers des agents pouvant postuler : II - R

Type de contrat : CDD 2 ans (Renouvelable)

MISSIONS :

- Assurer la gestion des équipements de la plateforme THD (Très Haut Débit)
- Assurer le support opérationnel des enseignants-chercheurs dans les activités liées à la plateforme THD (élaboration de travaux pratiques, la mise en œuvre d'enseignements l'encadrement de projets, etc.)
- Proposer et mettre en œuvre de nouvelles applications et technologies (matérielles et logicielles) au sein de la plateforme THD
- Assurer le support aux enseignements de l'équipe THD (salles de TP, développements des outils de virtualisation, matériel de mesure...)

ACTIVITÉS :

1/ Gérer et faire fonctionner au quotidien la plateforme THD de Télécom SudParis :

- Effectuer la mise en œuvre des matériels techniques et scientifiques de la plateforme
- S'assurer du fonctionnement des réseaux : de la couche physique à la couche application
- Installer et utiliser (niveau expert) les logiciels spécifiques aux différents outils et s'assurer de leur mise à niveau permanente
- Mettre en œuvre l'interconnexion de la plateforme THD avec les réseaux qui lui sont connectés (salles TP, réseau métropolitain, accès internet...) et en assurer la sécurité et le bon fonctionnement

- Mener une réflexion et mettre en œuvre une infrastructure de stockage, d'accès aux données, et de partage d'informations, facilitant ainsi l'échange d'information entre les membres de l'équipe et les stagiaires / Doctorants / Postdoc...

2/ Assurer le support opérationnel des chercheurs dans l'élaboration et l'évolution du réseau, de protocoles, dans le déploiement puis dans l'exploitation des outils de la plateforme et dans le cadre de leurs projets :

- Organiser et superviser, d'un point de vue technique, les projets en lien avec la plateforme
- Conseiller et être le support auprès des chercheurs concernant le déploiement de leurs travaux au sein de la plateforme, la collecte des leurs résultats de recherche ainsi que de leur mise en forme
- Proposer et développer des outils spécifiques permettant l'automatisation des tâches de l'équipe
- Présenter la plateforme, et certains travaux qui s'y déroulent, à des publics de visiteurs variés (étudiants, chercheurs, partenaires...)

3/ Contribuer à l'évolution de la plateforme et de nouvelles applications techniques en lien avec les domaines de compétences de la plateforme :

- Contribuer au montage technique de projets sous la responsabilité d'un enseignant/chercheur de l'équipe
- Contribuer au chiffrage de ces projets
- Prendre en compte l'évolution technique pour proposer de nouveaux sujets

FORMATION ET COMPÉTENCES :

Niveau de formation et/ou expérience requis :

- Diplôme Bac +5 ou équivalent

Compétences, connaissances et expériences indispensables :

- Des connaissances globales en informatique et en Réseaux telles que :
 - Langages de script (bash, python, autre)
 - Réseaux TCP/IP
 - Routage, nommage
 - Réseaux d'accès optiques (FTTH, P2P)
 - Applications : HTTP, VOIP, WebRTC, Streaming jeux vidéo...
- Maîtrise de l'anglais (niveau B1 minimum)

Compétences, connaissances et expériences souhaitables:

- Une expérience au sein d'un laboratoire de recherche

Capacités et aptitudes :

- Capacité d'adaptation aux évolutions thématiques
- Pragmatique et capable d'appliquer ses connaissances à des systèmes opérationnels ou en devenir (recherche appliquée)
- Bon relationnel et capacité à s'intégrer à des équipes de recherche et d'enseignement pluri et interdisciplinaires
- Ouverture d'esprit, autonomie, capacité d'autoévaluation
- Capacité de synthèse et de rédaction de documents techniques de haut niveau