

DESCRIPTION DE POSTE
POUR APPEL A CANDIDATURE

Date de mise à jour : 25 avril 2019

Intitulé du poste : Ingénieur de recherche (F/H)

Localisation : Évry

Entité/service : TELECOM SudParis / Département informatique (INF)

Poste du supérieur hiérarchique : Maître de conférences

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

Catégorie et métier du poste : II - R

CDD 1 an

MISSIONS :

Contexte :

Aujourd'hui, le traitement de grands volumes de données nécessite la connaissance fine de plateformes complexes telles que Hadoop, Spark, Yarn ou encore Ignite. Le projet européen H2020 CloudButton souhaite démocratiser le big data de sorte que ces infrastructures soient aussi faciles à programmer qu'un simple ordinateur. Pour ce faire, le projet s'appuie sur l'émergence des technologies serverless (comme Knative, OpenWhisk ou encore AWS Lambdas) et les systèmes distribués de stockage en mémoire. Le projet CloudButton regroupe cinq partenaires académiques (URV, Imperial, EMBL, The Pirbright Institute et IMT) et plusieurs industries (notamment IBM et RedHat). Les applications envisagées ont pour objet la bio-informatique (génomique, métabolomique) et le traitement d'informations spatiales (cartographie).

Objectifs :

L'ingénieur de recherche aura la responsabilité du développement du système de stockage de CloudButton. Dans un premier temps, il s'appuiera sur Infinispan, une grille de données développée par RedHat, ainsi que sur les travaux effectués dans le canevas logiciel Creson. Le but à moyen terme est de permettre le portage d'une librairie de machine learning vers la nouvelle architecture de CloudButton

ACTIVITES :

- Développement logiciel (implémentation, test, déploiement et évaluation)
- Participation à des travaux de recherche (système de stockage et cloud)
- Dialogue avec les partenaires (notamment RedHat)

FORMATION ET COMPETENCES :

Niveau de formation et/ou expérience requis :

Bac + 5 en informatique

Compétences, connaissances et expériences indispensables :

- Maîtrise de linux / unix
- Connaissances en programmation (notamment Java et shell)
- Connaissances en systèmes répartis
- Connaissances en algorithmique concurrente
- Maîtrise de l'anglais (écrit et oral)

Compétences, connaissances et expériences souhaitables:

- Connaissances en système de stockage répartis (base de données SQL/NoSQL, object storage)
- Connaissances en cloud (IaaS, PaaS)
- Connaissances en conteneurs (docker, k8s)

Capacités et aptitudes :

- Savoir travailler dans un environnement international
- Avoir un intérêt pour la recherche

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