

DESCRIPTION DE POSTE POUR APPEL A CANDIDATURE

Date de mise à jour : 13/1/2022

Intitulé du poste : Post-doctorant en informatique et réseau (F/H)

Localisation : Palaiseau - FRANCE

Entité/service : Télécom SudParis / Département RS2M

Poste du supérieur hiérarchique : Directeur du département RS2M

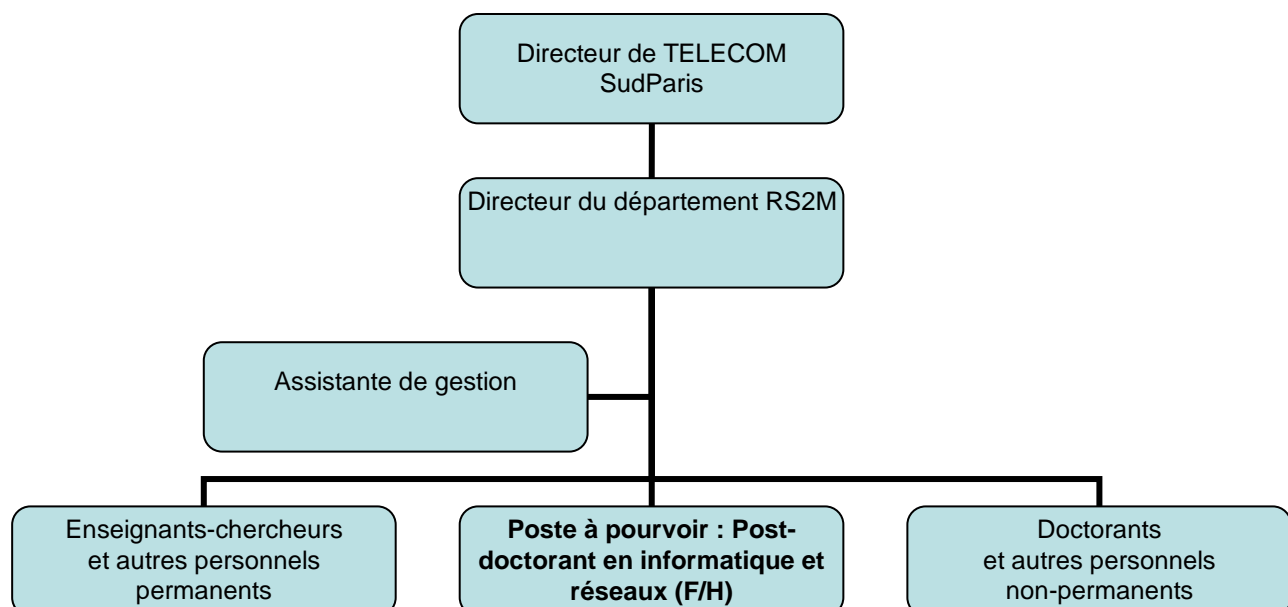
Catégorie et métier du poste dans le cadre de gestion IMT : II - P

CDD 1 an

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 :

Les travaux de recherche et développement concernent la conception et la mise au point d'une architecture innovante d'un système d'information assurant la récolte des données via des IoT jusqu'à leur intégration et manipulation dans le cloud en s'assurant que les informations récoltées soient traçables et ne se trouvent pas compromises durant leur cycle de vie. Ces travaux se déroulent en équipe dans un contexte de projet collaboratif impliquant des partenaires externes.

ACTIVITES :

L'objectif sera de concevoir un système distribué basé sur la technologie blockchain (le choix définitif du framework à utiliser tel que Ethereum, sera fixé ultérieurement). Les données seront générées par des IoT déployés sur des champs d'oliviers et vont être récoltées et intégrées dans un système d'information plus global qui doit assurer une traçabilité des produits agricoles (les olives) depuis la phase de la récolte jusqu'à la phase de négociation et la vente de son huile.

Le/La post-doctorant(e) aura pour mission de participer aux travaux de recherche de ce projet en y apportant ses contributions scientifiques et son expérience. Il/Elle devra également prendre part à la conception et l'implémentation du système décrit plus haut, participer aux réunions avec les partenaires du projet, et bien évidemment participer à la rédaction des différents livrables et à la publication des résultats de recherche dans des conférences et journaux.

FORMATION ET COMPETENCES :

Niveau de formation et/ou expérience requis :

- Doctorat ou PhD depuis moins de 3 ans

Compétences, connaissances et expériences indispensables :

- Protocoles de communication pour les IoT
- Les architectures de systèmes à base de blockchain
- Développement de logiciel pour systèmes embarqués
- Savoir coder des solutions utilisant des frameworks de blockchain
- Système de gestion de confiance

Compétences, connaissances et expériences souhaitables:

- Connaissances de framework type Ethereum ou Hyperledger
- Systèmes multi-agents coopératifs
- Apprentissage machine et intelligence artificielle

Capacités et aptitudes :

- Travail en équipe
- Autonomie

POUR CANDIDATER :

Merci de transmettre avant le 13/02/2022, une lettre de motivation et un CV à :

- <https://institutminestelecom.recruitee.com/o/postdoctorant-en-informatique-et-reseau-fh-cdd>

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