

DESCRIPTION DE POSTE POUR APPEL A CANDIDATURE

Intitulé du poste : Post-doctorant en optique/physique (F/H)

Localisation : Palaiseau

Entité/service : Télécom SudParis – Département Electronique et Physique (EPH)

Poste du supérieur hiérarchique : Directeur du département EPH

Catégories ou métiers des agents pouvant postuler : II

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

Catégorie dans la fonction publique : A

Contrat : CDD 12 mois

Date de démarrage : 2^{ème} semestre 2020

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 ParisTech et Télécom Paris.

CONTEXTE ET MISSIONS :

Telecom SudParis recrute un(e) post-doctorant(e) (F/H) dont les activités seront axées sur le développement d'une solution optique à partir d'un peigne de fréquences optiques généré par un laser semi-conducteur afin de répondre à la problématique de l'augmentation de la capacité des réseaux de télécommunications optiques actuels.

Ces activités se feront dans le cadre d'un projet *Prématuration* de l'Institut Polytechnique de Paris qui vise à développer la technologie innovante en terme de fonctionnalités et dans un objectif de valorisation.

Dans ce cadre, le/la candidat(e) participera aux processus de développement d'une source multi-longueurs d'onde compacte, à faible coût de production et à basse consommation énergétique.

Ce projet comporte plusieurs volets, le/la candidat(e) sera amené(e) à contribuer aux activités suivantes :

- Simulation opto-mécanique d'un module laser avec différents types de solutions optiques afin de valider le choix technologique pour le prototypage
- Etudes des performances et de la robustesse de la technologie
- Protection de la propriété intellectuelle de la technologie

Vous serez amené à collaborer avec les partenaires industriels et académiques du projet.

Vous intégrerez le Groupe Optique et Photonique du département dont les activités trouvent leurs applications dans les domaines du transport de l'information, du traitement des données, des capteurs et de l'imagerie non-conventionnelle.

FORMATION ET COMPETENCES :

Niveau de formation requis :

- Etre titulaire d'une thèse de doctorat en physique

Compétences et connaissances indispensables :

- Solides connaissances des composants optoélectroniques pour télécoms
- Méthodes de caractérisations optiques
- Logiciel de simulation optique type Zemax
- Compétences en gestion de projet R&D
- Maîtrise de l'anglais et du français
- Première expérience dans le domaine des composants optoélectroniques avec des compétences dans le domaine de la conception optique et de la caractérisation de ces composants
- Connaissances en procédé d'assemblage / packaging seraient appréciées

Qualités et aptitudes :

- Qualités relationnelles
- Aptitude à mener ses activités avec une certaine autonomie
- Aptitude au travail en équipe

POUR CANDIDATER :

Merci de transmettre avant le 10 juillet 2020, un dossier de candidature comprenant :

- une lettre de motivation,
- un CV détaillé,
- le résumé de votre thèse de doctorat,
- le PV de la soutenance de thèse,
- une copie de votre diplôme de doctorat (ou PhD),
- les noms et coordonnées de deux personnalités référentes.

Le dossier de candidature est à envoyer à :

- recrutements@imtbs-tsp.eu

Ou

- TELECOM SudParis – DRH – 9 rue Charles Fourier – 91000 EVRY

Personnes à contacter :

- Pr. Badr-Eddine BENKELFAT (badr-eddine.benkelfat@telecom-sudparis.eu)
- Dr Kamel MERGHEM (kamel.merghem @telecom-sudparis.eu)

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

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