**PRÉSENTATION DE TELECOM PARIS**

|  |
| --- |
| Télécom Paris, école de l’IMT (Institut Mines-Télécom) et membre fondateur de l’Institut Polytechnique de Paris, est une grande école du top 5 des écoles d’ingénieurs généralistes françaises. Institution à « taille humaine » mais à forte composante internationale, Télécom Paris est reconnue pour sa proximité avec les entreprises. Cette école publique garantit une excellente employabilité dans tous les secteurs et apparait comme la 1ère grande école d’ingénieurs sur toute la verticale du numérique (des couches matérielles jusqu’aux usages).  Avec des enseignements d’excellence et une pédagogie innovante, Télécom Paris est au cœur d'un écosystème d'innovation unique, fondé sur l’interaction et l’importance du mode projet dans sa formation d’une part, et de l’autre part sur sa recherche interdisciplinaire. Ses enseignants-chercheurs sont affiliés à deux laboratoires de recherche: d'une part, le laboratoire LTCI qui est présenté par le HCERES comme une unité phare dans le domaine des sciences du numérique avec un rayonnement remarquable à l’international; et d'autre part, le laboratoire i3, Institut interdisciplinaire de l’Innovation (I3 - UMR 9217 du CNRS), qui poursuit un programme de recherche multidisciplinaire centré sur l’innovation dans le cadre d'une collaboration avec l’École Polytechnique et Mines ParisTech.  Basée à Palaiseau, au cœur du campus de l’Institut Polytechnique aux côtés de l’École polytechnique, de l’ENSTA, de Télécom Sud Paris et de l’ENSAE, Télécom Paris est également dotée d’un incubateur basé à Paris Au cœur de l’écosystème français des start-ups.  Télécom Paris se positionne comme le laboratoire à ciel ouvert de tous les grands défis technologiques et sociétaux : intelligence artificielle, informatique quantique, IOT, cybersécurité, grands équipements numériques (Cloud), 5G/6G, Green IT. |

**CONTEXTE SCIENTIFIQUE**

|  |
| --- |
| Les thématiques de recherche de l’équipe Réseaux, Mobilité et Services (RMS) s’articulent autour des problématiques qui concernent les très grands réseaux et systèmes opérés.  Il s’agit en particulier de concevoir les réseaux et communications mobiles de demain, l’Internet du futur, l’Internet des objets ou les évolutions de l’informatique en nuage (cloud, data center) et de la virtualisation. Nos méthodologies vont de l’expérimentation à la théorie : nous réalisons des maquettes et des outils de métrologie, nous concevons des architectures et des protocoles, nous développons des algorithmes et des méthodes d’analyse mathématique pour l’évaluation de performances et l’optimisation des réseaux. |

**DESCRIPTION DU POSTE**

|  |
| --- |
| **MISSIONS PRINCIPALES DU POSTE** |
| 1. **Assurer des missions de recherche dans le domaine des réseaux radio mobiles** 2. **Participation à la notoriété de l’Ecole et de l’Institut Mines-Télécom** 3. **Participe au montage de TD/TP en réseaux** |

|  |
| --- |
| **ACTIVITÉS** |
| 1. **Assurer des missions de recherche dans le domaine des réseaux radio mobiles**  * Participe au développement et prend la responsabilité du maintien au meilleur niveau des équipements des laboratoires dans le domaine des réseaux radio mobiles (laboratoire LETRAM0 et FIT) * Participe à la réalisation des divers contrats de recherche liés au domaine de recherche * Conçoit, développe et met en œuvre une instrumentation technique ou méthodologique innovante dans le cadre des projets scientifiques auxquels il participe * Élabore des prototypes, construit des appareillages spécifiques de simulation, structure et maintient des plateformes de test et des bancs d’essai, développe des programmes informatiques, conçoit et spécifie des circuits électroniques, met en œuvre des campagnes de tests ou de mesures… Rédige les documents techniques correspondant. * Conçoit et réalise les démonstrations et présentations opérationnelles des équipements et plateformes * Documente les équipements logiciels ou matériels conçus pour les programmes de recherche afin d’en permettre le transfert * Participe à la création et au maintien de sujets de TD/TP en radio mobiles. Anime des projets d'élèves dans le domaine   **2 - Participation à la notoriété de l’Ecole et de l’Institut Mines-Télécom**   * Le cas échéant, est associé aux publications relatives aux projets de recherche auxquels il participe * S’implique dans les sociétés savantes ou professionnelles * Entretient des relations étroites avec les institutions académiques, les centres de recherche et les entreprises   **3- Divers**   * Le cas échéant, dirige et gère les agents placés sous sa responsabilité ou sa supervision. * Rend compte des activités et des résultats qui relèvent des missions dont il a la charge |

|  |
| --- |
| **COMPÉTENCES** |
| **Compétences, connaissances et expériences indispensables :**   * Connaissance théorique et pratique approfondie dans le domaine de la programmation C++ et système * Réseaux mobiles * Radio logicielle * Maîtrise de l'anglais   **Compétences, connaissances et expériences souhaitables :**   * Protocoles radio 4G/5G (en particulier niveau 2 et niveau 3 : MAC/RLC/RRC) * Notions de composants Logiciels de base (orchestration, containers,…)   **Capacités et aptitudes :**   * Capacité à travailler en équipe, qualités relationnelles ; * Qualités pédagogiques ; * Aptitude à la rédaction et à la synthèse. |

|  |
| --- |
| **PROFIL PROFESSIONNEL ATTENDU** |
| **Niveau de formation et/ou expérience requis :**   * Diplôme Bac + 5 ou équivalent * Diplôme Bac + 4 ou équivalent avec expérience professionnelle ≥ 4 ans * Diplôme Bac + 3 ou équivalent avec expérience professionnelle ≥ 6 ans * Diplôme Bac + 2 ou équivalent avec expérience professionnelle ≥ 10 ans |

**INFORMATIONS**

|  |
| --- |
| Date de mise à jour : 16 juin 2022  Type de contrat : CDI de droit public |
| Localisation : Télécom Paris, 19 Place Marguerite Perey, Palaiseau 91120  Entité / Service : Département INFormatique et RESeaux (INFRES)/Pôle Réseaux, Mobilité et Services (RMS)  Poste du supérieur hiérarchique : Responsable du département INFRES  Catégorie / métier du poste : II – R  Catégories / métiers des agents pouvant postuler : II |

|  |  |
| --- | --- |
| **Validations** | |
| **N+1**  **Gérard Memmi**  Responsable du département INFRES | **N+2**  **Nicolas Glady** Directeur de Télécom Paris |
| **DRH**  Bénédicte Humbert | |
| Date de prise de poste :  Remis au titulaire du poste le :  Signature de l’agent : | |

*Tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.*