

## ----- FICHE DE POSTE -----

### INTITULÉ DU POSTE

**Ingénieur-e de Recherche en Apprentissage machine (*Machine Learning*) au sein du Centre Interdisciplinaire Hi! PARIS**

### PRÉSENTATION ET CONTEXTE DE L'ÉTABLISSEMENT

L'Institut Polytechnique de Paris (IP Paris) créé juridiquement en mai 2019 regroupe cinq Grandes Écoles : l'École polytechnique, l'ENSTA Paris, l'ENSAE Paris (une école du GENES), Télécom Paris et Télécom SudParis (deux écoles de l'IMT). IP Paris porte en propre certaines activités (ex l'École doctorale) tandis que les Écoles en conservent d'autres, par exemple les formations cycles ingénieur. Ce groupement de cinq établissements d'excellence au sein de l'Institut Polytechnique de Paris se place délibérément dans une approche internationale de l'enseignement supérieur et de la recherche. L'ambition d'IP Paris est de former 10 000 étudiants en 2022.

Il permet à ces Écoles de conjuguer leurs forces, d'amplifier leurs actions de coopération déjà existantes et de gagner en lisibilité et en visibilité, notamment à l'international, en capitalisant sur leurs atouts et en procédant à une mutation qui positionnera l'Institut Polytechnique de Paris selon les standards internationaux. Rassemblées sur le même campus, ces Écoles disposent d'un formidable potentiel leur permettant de démultiplier leurs forces pour mettre en place des réalisations communes.

#### **Présentation du service :**

Créé conjointement par HEC Paris et l'Institut Polytechnique de Paris (IP Paris) en 2020 et rejoint par Inria (Centre Inria de Saclay) en 2021, Hi! PARIS est un nouveau centre interdisciplinaire de recherche et d'enseignement consacré à l'IA et aux Sciences des données. L'ambition affichée de Hi! PARIS, premier centre en Europe interdisciplinaire et interinstitutionnel, alliant éducation, recherche et innovation, est de devenir un leader mondial du domaine d'ici 5 ans, en relevant les principaux défis liés à la transformation technologique et à son impact sur les entreprises et la société. Le Centre s'appuiera sur les infrastructures d'IP Paris et HEC Paris dans ces domaines. Il s'inscrit dans le prolongement d'une collaboration dynamique intense entre les deux institutions qui partagent déjà une école doctorale et des diplômes de masters communs. Il est financé en partie par des entreprises mécènes mobilisées autour des deux institutions académiques.

Espace unique de rupture, de formation et d'innovation, d'élaboration, Hi! PARIS intervient dans des domaines d'applications clés tels que l'énergie et l'environnement, la défense et la sécurité, la santé, le commerce de détail et l'industrie du luxe, les télécoms, l'alimentation, la finance et l'assurance... En renforçant les collaborations entre les Écoles d'IP Paris et HEC Paris, et en capitalisant sur leurs expertises couvrant un large spectre académique, Hi! PARIS souhaite avoir un puissant impact à l'échelon européen et mondial en termes de recherches en IA et sciences des données et de formations (ingénieurs, managers, jeunes chercheurs), talents aujourd'hui indispensables aux entreprises et aux laboratoires, publics comme privés.

Dans le cadre de son développement, le Centre Hi! PARIS a fait le choix stratégique de se doter d'une cellule d'ingénierie (Hi! PARIS Engineering Team) dont la mission est d'accompagner ses professeurs et chercheurs afin de valoriser leurs travaux. En rejoignant aujourd'hui cette structure émergente, vous aurez l'opportunité d'approcher au plus près les développements les plus en pointe en matière d'IA et de contribuer au rayonnement de l'enseignement et de la recherche française dans le domaine.

## ----- FICHE DE POSTE -----

### MISSION PRINCIPALE DU POSTE

Le titulaire du poste assure le rôle d'ingénieur de recherche en apprentissage machine au sein de la cellule d'ingénierie du centre Hi! PARIS (Engineering Team).

### ACTIVITÉS PRINCIPALES

#### Missions principales

- **Activités au sein de la cellule ingénierie du centre Hi! PARIS**
  - Développement d'algorithmes d'apprentissage machine (Machine Learning) dans des domaines variés (NLP, Image, Son, Signal, Economie, ...)
  - Support à l'enseignement par l'organisation d'événement étudiants : hackathon, Summercamp – Data Bootcamp, école d'été
  - Assurer la partie pratique de travaux de recherche ou d'enseignement en – collaboration avec les professeurs et chercheurs de HEC Paris, des écoles d'IP Paris et INRIA.
  - Développer des packages et bibliothèques (ex : scikit- network, deepdespeckling, ...)
  - Utilisation d'infrastructure et logiciel de calcul scientifique
  - Participer activement à la vie de la cellule d'ingénierie du centre Hi! PARIS

#### Principales interactions avec

- La direction opérationnelle du Centre
- La direction scientifique du Centre
- La coordination pédagogique du Centre
- Certains membres du Comité opérationnel académique et certains mécènes en fonction des activités sur lesquelles la cellule est mobilisée
- Les professeurs-chercheurs bénéficiant du soutien de la cellule ingénierie du Centre

### COMPETENCES

#### Savoir

- Formation en Informatique
- Connaissances en sciences des données
- Connaissances en traitements algorithmiques
- Maîtrise de la gestion d'un référentiel technique
- Maîtrise des langages informatiques tels que Python/R/Julia et connaissance des outils utilisés en apprentissage machine (Scikit-learn, TensorFlow, Keras, PyTorch ...)
- Expérience professionnelle en développement logiciel (idéalement en sciences des données)
- Maîtrise du français et de l'anglais à l'écrit et l'oral
- Connaissance d'un secteur technologique, idéalement lié à l'intelligence artificielle et la data
- Appétence pour l'enseignement de la data science et pédagogie

#### Savoir-faire

- Capacité d'organisation rigoureuse
- Capacité de conviction
- Savoir travailler en équipe

## ----- FICHE DE POSTE -----

- Qualités rédactionnelles
- Savoir anticiper, prioriser / planifier les actions
- Analyser, synthétiser et transmettre des informations.

### Savoir-être

- Sens du relationnel
- Capacité d'écoute et aptitude au dialogue avec des interlocuteurs très variés (e.g. Professeurs-chercheurs, Doctorants, Ingénieurs d'HEC Paris et écoles d'IP Paris)
- Autonomie, esprit d'initiative et adaptabilité
- Réactivité et curiosité
- Rigueur professionnelle

<b>FICHE ÉMISE LE</b>	<b>28/10/2022</b>	<b>DATE DE PRISE DE POSTE SOUHAITÉE</b>	<b>Dès que possible (CDD 3 ans)</b>
-----------------------	-------------------	---	-------------------------------------

AFFECTATION		
Établissement d'accueil		Autres renseignements
Établissement	Institut Polytechnique de Paris	Poste en établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) - RER B ou C arrêt Massy-Palaiseau puis bus ligne 91.06 ou RER B arrêt Lozère (+ 15mns à pied) - Restauration sur place
Service d'affectation	Centre interdisciplinaire Hi! PARIS	
Adresse	Telecom Paris, 19 place marguerite Perey	
Ville	PALaiseau	
Code postal	91120	

AUTORITE HIERARCHIQUE DIRECTE
La Cheffe de projet du Centre Hi! PARIS

CONTACTS	
Envoyez votre candidature à : <a href="mailto:recrutementRH@ip-paris.fr">recrutementRH@ip-paris.fr</a> En indiquant la référence suivante : DRH-RECRUT-IPParis – 2022/ Ingénieur Apprentissage Machine Hi! PARIS	Service demandeur : Centre interdisciplinaire Hi! PARIS

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