

Poste d'enseignant-chercheur en Optimisation à l'ENSTA Paris **en septembre 2021**

Contexte

L'ENSTA Paris est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche sous tutelle du ministère de la Défense. Elle a pour mission la formation d'élèves ingénieurs généralistes de haut niveau, d'étudiants de masters et de doctorat ainsi que la conduite d'activités de recherche.

Elle possède six laboratoires qui mènent des recherches fondamentales et appliquées en relation étroite avec l'industrie. La recherche en Optimisation est faite au sein de l'Unité de Mathématiques Appliquées (UMA). L'UMA comprend aujourd'hui environ 55 personnes (dont 25 permanents, 25 doctorants) et est organisée en deux équipes de recherche : « Optimisation Commande » (OC), et « Propagation des Ondes, Etude Mathématique et Simulation » (POEMS).

L'UMA souhaite remplacer l'actuel professeur d'optimisation qui partira prochainement en retraite.

Activités principales

Le titulaire du poste assure une mission d'enseignant-chercheur de rang professoral, ce qui implique de définir, encadrer et organiser les enseignements d'optimisation, de participer à ces enseignements et de conduire une activité de recherche et d'encadrement doctoral dont le thème est précisé ci-dessous.

Activités liées à l'enseignement

L'enseignant chercheur recruté assurera la définition et la gestion de la formation en optimisation : il sera le référent pour l'ensemble des cours d'optimisation assurés à l'ENSTA et il devra assumer tout ou partie de la responsabilité du Parcours de troisième année « Sciences de l'Optimisation et des Données », en liaison avec le M2 « Optimization » de la mention « Mathématiques et Applications » de l'IP Paris, en collaboration avec l'Université Paris-Saclay. Il sera amené à créer et faire évoluer les cours.

Il participera aux enseignements (cours magistraux, travaux dirigés, projets) en optimisation du cycle ingénieur et du master où il aura la responsabilité de certains cours. Il participera également au tutorat des étudiants.

Une expérience pour l'ensemble de ces tâches et des qualités pédagogiques certaines seront très appréciées.

Activités liées à la recherche

Sur le volet recherche, l'enseignant-chercheur fera partie de l'équipe OC au sein de l'UMA. Il devra avoir des compétences reconnues en optimisation continue, en particulier dans le domaine numérique ; par ailleurs des compétences connexes en apprentissage et en sciences des données seront très appréciées. Il devra montrer ses capacités d'une part à développer une recherche partenariale associant des entreprises, et d'autre part à conduire des collaborations académiques, au sein de l'Institut Polytechnique de Paris ou au-delà.

Profil du candidat

Le candidat devra idéalement être titulaire d'une Habilitation à Diriger des Recherches ou prévoir de la passer dans les années qui viennent. Cependant les excellents dossiers moins confirmés seront également considérés.

Les candidatures seront évaluées sur les critères suivants :

- expérience en recherche et enseignement en adéquation avec les besoins exprimés ;
- publications scientifiques de haut niveau ;
- capacité à travailler en équipe tant pour l'enseignement que pour la recherche ;
- expérience avérée de collaborations industrielles ;
- reconnaissance nationale voire internationale ;
- qualités pédagogiques ;
- capacité à prendre des responsabilités.

Modalités de candidature

Les candidats potentiels sont invités à contacter dès à présent le Directeur de l'Unité de Mathématique Appliquées, Frédéric Jean (frederic.jean@ensta-paris.fr).

L'ENSTA Paris peut accueillir les personnels fonctionnaires en détachement.

Le dossier de candidature devra comporter obligatoirement un CV, les copies des diplômes, un résumé des activités d'enseignement, de recherche et de responsabilités académiques ou autres, les rapports d'HDR (s'il y a lieu), une liste de publications, une lettre de motivation, une présentation de sa vision pour le futur de l'optimisation à l'ENSTA, et les coordonnées d'au moins deux références nationales ou internationales.

Les dossiers de candidature complets devront être adressés **par courrier électronique au Directeur de l'UMA** frederic.jean@ensta-paris.fr **avant le 15 mars 2021**, ou à défaut par courrier postal (cachet de la poste faisant foi pour la date) à l'adresse suivante :

**Direction de l'Unité de Mathématique Appliquées (UMA),
ENSTA Paris - 828, Boulevard des Maréchaux, 91762 Palaiseau Cedex**

P.S. Les candidats sélectionnés sur dossier seront convoqués pour une audition et des entretiens dans le courant du mois d'avril 2021. Le recrutement est prévu au **1^{er} septembre 2021**.

Renseignements :

Directeur de l'Unité : Frédéric Jean frederic.jean@ensta-paris.fr

Responsable de l'équipe OC : Pierre Carpentier pierre.carpentier@ensta-paris.fr

Responsable de la division des Ressources Humaines : Valérie Fidé valerie.fide@ensta-paris.fr