

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

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, 20 doctorants, 7 post-docs) 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.

Il devra montrer une expérience avérée pour l'ensemble de ces tâches et des qualités pédagogiques certaines.

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 et dans le domaine stochastique. Des compétences connexes en apprentissage et en sciences des données seront appréciées, de même qu'en optimisation discrète ou en théorie du contrôle. Il devra prouver son expérience pour conduire des collaborations académiques, au sein de l'Institut Polytechnique de Paris et de l'Université Paris-Saclay ainsi qu'au niveau national et international, et ses capacités à développer une recherche partenariale associant les entreprises.

Profil du candidat

Le candidat devra être titulaire d'une Habilitation à Diriger des Recherches ou, à défaut, prévoir de la passer prochainement.

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 ;
- compétences dans la gestion des enseignements ;
- capacité à prendre des responsabilités.

Modalités de candidature

Les candidats potentiels sont invités à contacter dès à présent le Directeur de l'Unité de Mathématiques 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 (ou par courrier postal) avant le vendredi 15 mars 2020** (cachet de la poste faisant foi pour le courrier postal) à l'adresse suivante :

**Direction de l'Unité de Mathématiques 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 2020. Le recrutement est prévu à partir du **1er septembre 2020**.

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 RO : Sourour Elloumi : sourour.elloumi@ensta-paris.fr

Chef du service des ressources humaines : Valérie Fidé : valerie.fide@ensta-paris.fr