



## Poste d'enseignant-chercheur

### Recherche Opérationnelle et Sciences de Données

### à l'ENSTA ParisTech

L'École Nationale Supérieure de Techniques Avancées (ENSTA ParisTech) recrute un enseignant-chercheur en Recherche Opérationnelle et Sciences de Données, ayant une formation/expérience en optimisation combinatoire et statistique ou traitement des données massives.

#### **Contexte**

L'ENSTA ParisTech 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).

#### **Activités principales**

L'UMA souhaite recruter un enseignant-chercheur qui s'intégrera à l'équipe de recherche OC et prendra en charge les enseignements de RO en lien avec les sciences de données.

#### **Activités liées à l'enseignement**

L'enseignant chercheur recruté assurera la définition et la gestion de la formation en RO et données massives en liaison avec les masters MPRO, Optimisation et Data Science de Paris-Saclay.

Il participera aux enseignements (cours magistraux, travaux dirigés, projets) en recherche opérationnelle du cycle ingénieur et du master.

Il participera également au suivi des étudiants (tutorat, référent de stage).

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 solides

- en optimisation combinatoire (programmation linéaire et non linéaire, optimisation dans les graphes,...)
- des compétences connexes en sciences des grandes données : traitement des grands graphes, traitements des programmes mathématiques pour des bases de données massives, fouille de données et apprentissage.



## Profil du candidat

Le candidat devra être titulaire d'une thèse de doctorat ou d'un PHD, ou d'une HDR. Il justifiera :

- d'une expérience en recherche et enseignement;
- de publications scientifiques de bon niveau ;
- d'une capacité à travailler en équipe tant pour l'enseignement que pour la recherche ;
- de qualités pédagogiques.
- une expérience de collaboration industrielle sera appréciée.

## Modalités de candidature

Les candidats potentiels sont invités à contacter dès à présent le Directeur de l'Unité de Mathématique, (Eric Lunéville) : [eric.luneville@ensta-paristech.fr](mailto:eric.luneville@ensta-paristech.fr).

Le poste proposé est sous un statut de CDD de 3 ans pouvant être éventuellement renouvelé et transformé à terme en CDI. L'ENSTA ParisTech peut accueillir les personnels fonctionnaires en détachement, en particulier les Maîtres de Conférences et les Professeurs de l'université ou les Chargés et les Directeurs de Recherche des organismes de recherche (CNRS, INRIA, ...).

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, des rapports de thèse et HDR si il y a lieu), une liste de publications, une lettre de motivation, une présentation de sa vision de la RO pour les données massives.

Les dossiers de candidature complets devront être adressés **par courrier électronique (ou par courrier postal) avant le 15 mars 2017** (cachet de la poste faisant foi pour le courrier postal) à l'adresse suivante :

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

P.S. Les candidats sélectionnés sur dossiers seront convoqués pour une audition et des entretiens dans le courant du mois **d'avril 2017**. Le recrutement est prévu à partir du **1er septembre 2017**.

## Renseignements :

Directeur de l'Unité : Eric Lunéville : [eric.luneville@ensta-paristech.fr](mailto:eric.luneville@ensta-paristech.fr)

Directeur adjoint, Responsable de l'équipe OC : Pierre Carpentier : [pierre.carpentier@ensta-paristech.fr](mailto:pierre.carpentier@ensta-paristech.fr)

Responsable de la RO : Marie-Christine Costa : <mailto:marie-christine.costa@ensta-paristech.fr>

Chef du service des ressources humaines : Valérie Fidé : [valerie.fide@ensta-paristech.fr](mailto:valerie.fide@ensta-paristech.fr)