



# Poste de Directeur de l'Unité Informatique et Ingénierie des Systèmes à l'ENSTA Paris F/H

L'École Nationale Supérieure de Techniques Avancées (ENSTA Paris) recrute un enseignant-chercheur pour le poste de Directeur de l'Unité Informatique et Ingénierie des Systèmes (F/H).

## 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 est membre fondateur de l'Institut Polytechnique de Paris (IPParis).

L'Unité d'Informatique & d'Ingénierie des Systèmes (U2IS) de l'ENSTA Paris regroupe les activités de recherche et d'enseignement de l'École dans le domaine des sciences et technologies de l'information et de la communication. Elle développe des recherches dans le domaine de la conception et de la fiabilité des systèmes intégrant des processus décisionnels autonomes avec des applications dans les domaines du transport intelligent, de la robotique, de la défense et de l'énergie. Plus précisément, ses travaux portent sur la robotique, la vision, l'intelligence artificielle, les systèmes embarqués, le traitement du signal et de l'image et la conception et l'analyse de systèmes hybrides.

Le laboratoire se concentre sur la recherche axée sur les applications principalement dans le monde des transports, de la défense et de la robotique de service ou d'assistance. Même s'ils peuvent provenir de domaines fondamentaux, la plupart de ses travaux ont pour objectif de pouvoir être intégrés dans des produits (composants, systèmes robotiques, outils de conception ou de validation) qui sont finalement évalués par le secteur industriel et peuvent donner lieu à des transferts de technologie. A ce titre, le laboratoire entretient une forte activité contractuelle et maintient des liens privilégiés avec des industriels tels que Renault ou Naval Group avec lequel il a construit un laboratoire commun d'innovation en intelligence artificielle.

L'U2IS comprend aujourd'hui 44 personnes (15 enseignant-chercheurs permanents, 18 doctorants, 6 post-docs, 4 ingénieurs et 1 assistante) réparties en deux groupes de recherche : Systèmes Autonomes et Robotique (SAR) et Sémantique de Systèmes Hybrides (SSH). L'U2IS fait partie du département Informatique de l'Institut Polytechnique de Paris au sein duquel elle entretient des rapports étroits avec les autres laboratoires d'informatique des écoles membres de l'institut.

Le laboratoire entretient des relations étroites et privilégiées avec de nombreux laboratoires situés dans la région de Saclay, en France et à l'étranger. Elles peuvent être informelles, dans le cadre de projets collaboratifs ou aboutir à la création d'équipes communes, comme c'est le cas de l'INRIA Saclay (équipe projet Grace) et de l'INRIA Bordeaux (équipe projet Flowers). Il participe activement aux recherches en Intelligence artificielle dans le riche environnement du plateau de Saclay en particulier dans le cadre de l'Institut DataIA et du centre de recherche Hi! Paris, ce dernier permettant d'avoir au niveau d'IP Paris des sources de financements dédiées à l'IA. Enfin, la mise en place d'un centre interdisciplinaire d'études pour la défense et la sécurité au niveau IP Paris vient compléter ce dispositif de financements attractifs.

## Activités principales

Le Directeur de l'unité d'enseignement et de recherche d'Informatique & d'Ingénierie des Systèmes (U2IS) a la responsabilité des activités d'enseignement en STIC pour tous les cycles de formation et des activités de recherche de l'Unité, en cohérence avec les orientations stratégiques de l'École. Il est placé sous l'autorité du Directeur de la Formation et de la Recherche.



Pour la formation, le Directeur de l'U2IS assure la responsabilité, en lien avec la Direction de la Formation et de la Recherche, de la conception et de l'organisation des enseignements de sciences et technologies de l'information et de la communication pour tous les cycles de formation de l'École (cycle ingénieur, masters, doctorats et formations spécialisées). Il organise la répartition des charges d'enseignement entre les enseignants-chercheurs de l'U2IS. Il garantit le bon fonctionnement des installations expérimentales de l'U2IS tant pour les activités d'enseignement que de recherche.

Pour la recherche, le Directeur conduit la politique de recherche de l'U2IS en concertation avec les chefs de groupes. Il encourage les activités de direction de thèses, missions internationales, publications de recherche et encadrement de stagiaires par les enseignants-chercheurs de l'unité. Il contribue au rayonnement international du laboratoire par l'établissement de partenariats de recherche notamment internationaux, l'accueil de visiteurs étrangers (professeurs, chercheurs, doctorants, post-doctorants,...) et le séjour d'enseignants-chercheurs de l'U2IS à l'étranger. Il recherche des financements extérieurs afin de soutenir les missions et les axes de recherche de l'Unité : ANR, contrats industriels, contrats européens, conventions de recherche...

De façon générale, le Directeur gère annuellement le budget de l'Unité et en effectue la répartition entre les groupes de recherche. Il assure la gestion des ressources humaines de l'U2IS (recrutement, évaluation...). Il veille au bon état des locaux, des accès, de l'environnement et des conditions d'hygiène et de sécurité. Il veille à la communication interne (diffusion des messages de la Direction de l'École) et externe (site web, diffusion des séminaires et des informations importantes de l'Unité). Il rédige les rapports d'activité de l'Unité vis-à-vis des différentes instances (ENSTA, HCERES,...). Il participe (à titre personnel ou par délégation) aux différents Conseils et commissions de l'École et il représente l'Unité dans les organismes dont elle est membre. Il joue un rôle actif dans l'organisation future des activités liées à l'informatique dans le cadre de l'Institut Polytechnique de Paris: masters, doctorats, recherche, liens avec les entreprises, international.

### **Profil du candidat**

Le profil recherché est celui d'un enseignant-chercheur (ou chercheur) dans l'un des domaines de recherche de l'U2IS dont l'expertise internationale de recherche est reconnue, titulaire d'une habilitation à diriger les recherches (ou équivalent), possédant une connaissance approfondie de l'enseignement supérieur et de la recherche académique, et pouvant se prévaloir d'une expérience réussie dans l'animation d'un groupe ou d'une équipe de recherche.

Le poste proposé est un contrat à durée déterminée de 3 ans pouvant être renouvelé une fois et transformé à terme en CDI pour les candidats ayant de solides réalisations académiques et éventuellement industrielles. L'ENSTA Paris peut également 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, ...).

### **Modalités de candidature**

Les candidats potentiels sont invités à contacter dès à présent le Directeur actuel de l'U2IS, (David Filliat. E-mail : david.filliat@ensta-paris.fr) ou le Directeur de la Formation et de la Recherche de l'ENSTA Paris (Patrick Massin. E-mail : patrick.massin@ensta-paris.fr)

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, les rapports de thèse et d'habilitation (écrit et soutenance), une liste de publications, une lettre de motivation, une présentation du projet futur pour l'U2IS, et les coordonnées de cinq références nationales ou internationales.

Les dossiers de candidature complets devront être adressés **par courrier électronique en un seul fichier pdf (ou par courrier postal)** à l'adresse suivante :

### **Direction de l'Unité d'Informatique et d'Ingénierie des Systèmes (U2IS)**

#### **École Nationale Supérieure de Techniques Avancées**

828 boulevard des Maréchaux 91762 Palaiseau Cedex – France • Tel ; +33(0)1 81 87 17 40 • [www.ensta-paris.fr](http://www.ensta-paris.fr)  
EPA sous tutelle du ministère de la Défense • Membre de l'Institut Polytechnique de Paris et du groupe ENSTA



**ENSTA Paris**

**828, Boulevard des Maréchaux, 91762 Palaiseau Cedex**

**mailto : [diru2is@ensta-paris.fr](mailto:diru2is@ensta-paris.fr)**

Date limite de candidature : 30 avril 2021.

Les candidats sélectionnés sur dossier seront convoqués pour une audition et des entretiens en juin 2021.

**Renseignements :**

Directeur de la formation et de la recherche : Patrick Massin, [patrick.massin@ensta-paris.fr](mailto:patrick.massin@ensta-paris.fr)

Directeur de l'Unité : David FILLIAT, [david.filliat@ensta-paris.fr](mailto:david.filliat@ensta-paris.fr)

Chargée des emplois et des compétences : Marjorie RIBATET, [marjorie.ribatet@ensta-paris.fr](mailto:marjorie.ribatet@ensta-paris.fr)