

MOTS -CLÉS : Nomination, Paris-Saclay, enseignement supérieur, recherche, intelligence artificielle, ingénierie des systèmes complexes, technologies de l'information, robotique, drone, véhicule autonome

Nomination à l'ENSTA ParisTech
David Filliat, un enseignant-chercheur
spécialiste de l'apprentissage pour la robotique

David Filliat, professeur à l'ENSTA ParisTech, a pris les fonctions de directeur de l'unité informatique et ingénierie des systèmes (U2IS) le 15 janvier 2018.

Il succède à Bruno Monsuez.

Formation

Diplômé de l'École polytechnique (promotion 94), David Filliat devient ingénieur de l'armement en 1997. En 1998, il obtient le DEA « Intelligence artificielle, reconnaissance des formes et applications » et poursuit par un doctorat à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) sur la navigation bio-inspirée pour la robotique en 2001.

Une carrière dédiée à la robotique

De 2001 à 2005, il devient expert technique pour la direction générale de l'armement (DGA), au centre technique d'Arcueil où il est chargé du suivi de projets amonts dans le domaine de la robotique terrestre et aérienne, notamment sur les micro-drones, sur les aspects de la perception et de la navigation.

En 2005, David Filliat devient enseignant-chercheur à l'ENSTA ParisTech où il est notamment responsable des enseignements en intelligence artificielle de première année, du parcours robotique en troisième année et de l'équipe de recherche systèmes autonomes et robotique. Il poursuit des recherches dans le domaine de la perception, l'apprentissage et la navigation pour la robotique.

En 2011, il obtient son habilitation à diriger des recherches et crée avec Pierre-Yves Oudeyer l'équipe commune INRIA-ENSTA ParisTech FLOWERS portant sur l'approche développementale de la robotique qui vise à s'inspirer de l'apprentissage chez l'homme pour concevoir des robots plus adaptatifs et interactifs.

Ses thématiques de recherche portent principalement sur l'apprentissage et la perception pour la robotique et les véhicules autonomes. Il a ainsi développé des approches de cartographie et de localisation, de planification de trajectoire et d'évitement d'obstacles et différentes méthodes de détection et reconnaissance d'objets en se focalisant sur l'utilisation de techniques de machine learning, et sur les contraintes de leur application dans le cadre de la robotique.

Son objectif pour ses nouvelles fonctions

« Les domaines de compétence de l'unité informatique et ingénierie des systèmes sont en pleine effervescence comme le montrent l'apparition rapide de véhicules autonomes, de drones, la diffusion

généralisée des technologies de l'information dans tous les domaines de la vie courante ou l'explosion des applications de l'intelligence artificielle. Dans cet environnement favorable, mon objectif sera de poursuivre le développement de l'unité, notamment par la mise en place de collaborations avec nos écoles partenaires du plateau de Saclay et par la poursuite des nombreuses collaborations fructueuses avec nos partenaires industriels. L'enjeu pour moi est principalement de pouvoir apporter une réponse cohérente aux très nombreuses sollicitations liées à l'activité foisonnante de ces domaines et d'en dégager une stratégie pertinente pour l'ensemble des membres du laboratoire. »

CONTACT PRESSE

ENSTA ParisTech

Sandra LANFRANCHI

01 81 87 17 75

relationspresse@ensta-paristech.fr

[notre espace presse](#)

L'ENSTA ParisTech en bref : www.ensta-paristech.fr

Grande École d'ingénieurs sous tutelle du Ministère des Armées, l'ENSTA ParisTech est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui dispense des formations diplômantes, cycle ingénieur en 3 ans, master, doctorat, Mastère Spécialisé, et qui développe une recherche appliquée de haut niveau en lien notamment avec des partenaires industriels. Elle est particulièrement reconnue par les entreprises pour son expertise dans les domaines des transports, de l'énergie et de l'ingénierie des systèmes industriels complexes notamment dans la Défense.

Elle est une des écoles d'application de l'École polytechnique et accueille à ce titre des élèves polytechniciens mais également normaliens pour leur cursus d'approfondissement d'un an.

L'ENSTA ParisTech est fortement impliquée dans le développement et le rayonnement de l'enseignement supérieur français, que ce soit au niveau international, national ou local. Depuis 2016 elle est associée à l'École polytechnique.

Les chiffres-clés sont :

- 870 étudiants dont 690 élèves en cycle ingénieur
- 30 % de filles
- 30 % d'étudiants internationaux
- 74 accords de partenariats internationaux
- 23 accords de double-diplôme internationaux
- 2 campus Offshore (Tunisie et Chine)
- 13 mentions de masters
- 3 écoles doctorales où l'ENSTA ParisTech est coopérateur
- 4 Mastères Spécialisés