

ENSTA recrute un Doctorant ou une Doctorante en sciences sociales (F/H)

Fiche de poste ENSTA : N° 2025-26

S2.FO.005 V1

ENSTA, établissement d'enseignement supérieur et de recherche classé dans le Top 10 des meilleures écoles d'ingénieurs en France, recrute un Doctorant ou une Doctorante en sciences sociales (F/H).

Contexte :

ENSTA est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche sous tutelle du ministère des Armées. L'école a pour mission la formation d'élèves ingénieurs civils et militaires, dont les ingénieurs de l'armement et les ingénieurs des études et techniques de l'armement, ainsi que des cadres et docteurs hautement qualifiés pour les secteurs public et privé, en particulier dans les domaines de la défense et de la sécurité, des transports, de l'énergie, des activités maritimes, du numérique et des technologies de pointe.

ENSTA accompagne par sa recherche, son innovation et son offre de formation la transformation des grands secteurs stratégiques nationaux répondant ainsi aux enjeux de souveraineté nationale. Elle dispose de **6 unités de formation et de recherche (UFR)** qui mènent une recherche appliquée en relation étroite avec l'industrie.

ENSTA est **membre fondateur de l'Institut Polytechnique de Paris (IP Paris)**. Dans le cadre d'IP Paris, l'école participe aux activités des centres interdisciplinaires notamment du **centre interdisciplinaire d'études pour la Défense et la Sécurité** (CIEDS, soutenu par le ministère des armées et l'agence de l'innovation de défense (AID)). Elle est à l'origine de la **création du Centre interdisciplinaire Mers & Océans**, inauguré en janvier 2025. Des chercheurs de l'école travaillent également en collaboration dans le cadre d'études portées par les centres Hi-Paris, lauréat en 2024 IA Cluster, E4C ou E4H notamment.

ENSTA résulte de la fusion le 1^{er} janvier 2025 d'ENSTA Paris et d'ENSTA Bretagne. Son siège est situé à Palaiseau (91), sur le campus de Paris-Saclay et elle a un autre campus à Brest. Elle met en place de nouvelles formations d'ingénieur sur ses deux campus (Paris-Saclay et Brest) à la rentrée académique 2026.

Rejoindre l'école, c'est intégrer un **établissement engagé pour la parité et l'égalité professionnelle, la diversité et l'accompagnement de ses agents en situation de handicap**, dès le recrutement et tout au long de la carrière. Afin de préserver le bien-être au travail, l'école mène une politique active en matière de conditions de travail, reposant notamment sur un juste équilibre entre vie personnelle et vie professionnelle.

Le poste de doctorant(e) offre l'opportunité de travailler sur un sujet de recherche stimulant et à fort impact. Les connaissances, l'innovation et les compétences développées dans le cadre de ce poste offriront d'excellentes perspectives d'évolution de carrière tant dans l'industrie que dans le monde universitaire.

La thèse sera financée par l'AID (Agence de l'innovation de défense) et portera sur **la gestion des compétences en intelligence artificielle (IA) au sein des entreprises de défense**. Cette thématique est de plus en plus prégnante au Ministère des Armées et chez les industriels de la défense et de la sécurité. La *Revue Défense Nationale* consacre un nombre important de ses publications au sujet, notamment à la

École Nationale Supérieure de Techniques Avancées

Siège/Campus Paris-Saclay : 828, boulevard des Maréchaux 91762 Palaiseau Cedex – France • Tel ; +33(0)1 81 87 17 40
Campus de Brest : 2 rue François Verny 29806 Brest Cedex 09 – France • Tel ; +33(0)2 98 34 88 00

EPSCP-GE sous tutelle du ministère des Armées • Membre de l'Institut Polytechnique de Paris • www.ensta.fr

suite du Rapport ministériel de Cédric Villani (2018). Ces publications offrent un panorama éclairant des questions que se posent les forces armées sur l'IA.

D'un point de vue théorique, la thèse associera les apports de Gilbert Simondon et de Giovanni Dosi pour élaborer un cadre d'analyse des CoPS (*Complex Products and Systems*) et de leurs transformations adapté au secteur de la défense, et évaluera la capacité des organisations et des ingénieurs à hybrider les systèmes techniques existants et en développement avec l'IA. De plus, l'impact de l'IA sur l'activité professionnelle n'est pas clairement établi, et son usage au travail questionne la gestion des compétences et des ressources humaines.

Les activités de conception des systèmes industriels complexes en lien avec les activités militaires et de défense se trouvent directement aux prises avec cette nouvelle technologie qui est non seulement une aide à ces activités mais également une finalité du travail des concepteurs, car son intégration dans les systèmes techniques apporte une plus-value opérationnelle considérable. Souvent, cette intégration doit se réaliser sans créer de système ouvert pour ces entreprises sensibles, et parce qu'elles sont souvent duales dans leurs activités, elles entrent en concurrence avec d'autres entreprises qui n'ont pas ces contraintes de fermeture. Cela peut jouer négativement sur leur compétitivité et leur efficacité.

Cette thèse s'inscrit dans les disciplines des sciences sociales (sociologie des sciences et des techniques, sociologie de la formation et du travail, économie industrielle, économie et management de l'innovation). Elle vise à décrire et analyser l'impact de l'IA sur le travail de conception de systèmes techniques complexes fermés dans le domaine de la défense ainsi que ses retombées opérationnelles.

Elle sera co-dirigée par les professeurs Didier Lebert (UEA) et Damien Coadour (FOAP).

Missions / Activités principales :

Le titulaire du poste assure une mission de recherche à l'ENSTA (Palaiseau). Il sera rattaché à l'Unité d'Economie Appliquée (UEA), et sera régulièrement en mission sur le campus de Brest en lien avec les chercheurs du FOAP (laboratoire Formation et Apprentissages Professionnels). Il est attendu des candidats d'être en mesure de :

- Produire des traitements qualitatifs à partir d'entretiens et de questionnaires.
- S'intégrer dans des démarches de validation des méthodes et des résultats auprès d'ingénieurs d'entreprises du secteur de la défense.
- Publier des articles scientifiques,
- Contribuer à la communication écrite et orale autour du projet.

Le/la doctorant(e) pourra s'il/elle le souhaite rejoindre l'équipe pédagogique de l'ENSTA pour y enseigner les sciences sociales.

Missions / Activité annexe :

- Participer à la démarche Qualité de l'établissement ;
- Contribuer à la démarche RSE dans le cadre de ses missions et de ses activités au sein de l'école

Profil attendu

Les candidats doivent posséder de solides compétences scientifiques en économie, en sociologie ou en management de l'innovation.

École Nationale Supérieure de Techniques Avancées

Siège/Campus Paris-Saclay : 828, boulevard des Maréchaux 91762 Palaiseau Cedex – France • Tel ; +33(0)1 81 87 17 40
Campus de Brest : 2 rue François Verny 29806 Brest Cedex 09 – France • Tel ; +33(0)2 98 34 88 00

EPSCP-GE sous tutelle du ministère des Armées • Membre de l'Institut Polytechnique de Paris • www.ensta.fr

Ils effectueront des recherches, développeront des outils et rédigeront des articles scientifiques en étroite collaboration avec les membres de l'UEA et du FOAP de l'ENSTA

Le candidat disposera d'un bureau, d'un matériel informatique et des facilités que les deux laboratoires mettront à sa disposition (bases de données, logiciels, centre de documentation, etc.)".

Niveau de diplôme et formations

Un Master 2 (bac+5) en sciences sociales : économie, sociologie ou management de l'innovation

Emploi

Durée d'affectation souhaitée : CDD de 3 ans

Date de prise de fonctions prévue : dès que possible

Lieu de travail :

Ce poste pourra être localisé sur notre campus de Brest ou de Paris-Saclay selon les souhaits ou profils des candidats. Des déplacements fréquents seront à prévoir sur l'autre site

ENSTA Campus Paris-Saclay, 828 boulevard des Maréchaux 91762 Palaiseau – Cedex

ou

ENSTA campus de Brest, 2 rue François Verny 29200 Brest

Les sites sont accessibles en voiture (parking pour le personnel) mais également par les transports en commun.

Poste à temps complet (25 jours de congés annuels, 18 RTT annuels)

Avantages :

- Transports (participation forfaitaire de l'employeur à hauteur de 75 %)
- Forfait mobilité durable (jusqu'à 300€/an)
- Possibilité de télétravail (après accord du manager et dépôt d'une demande)
- Subvention employeur au restaurant administratif et/ou à la cafétéria de l'établissement
- Comité d'action sociale, avec notamment des événements et animations proposés au personnel, salle de sport sur adhésion,
- Mutuelle (participation à hauteur de 50% de l'établissement)

Aménagement du poste de travail et recrutement inclusif :

Tous nos postes sont ouverts aux candidats en situation de handicap.

ENSTA s'engage à un recrutement favorisant l'égalité, la diversité et l'inclusion. Toutes les candidatures sans aucune distinction (âge, handicap, sexe, nationalité, religion, orientation sexuelle...) ont leur place dans notre processus de recrutement.

Modalités de candidature

La candidature complète (curriculum vitae, lettre de motivation) devra être envoyée par mail à l'adresse : <https://enstaparis.recruitee.com/o/doctorant-en-sciences-sociales>

École Nationale Supérieure de Techniques Avancées

Siège/Campus Paris-Saclay : 828, boulevard des Maréchaux 91762 Palaiseau Cedex – France • Tel ; +33(0)1 81 87 17 40
Campus de Brest : 2 rue François Verny 29806 Brest Cedex 09 – France • Tel ; +33(0)2 98 34 88 00

EPSCP-GE sous tutelle du ministère des Armées • Membre de l'Institut Polytechnique de Paris • www.ensta.fr



École Nationale Supérieure de Techniques Avancées

Siège/Campus Paris-Saclay : 828, boulevard des Maréchaux 91762 Palaiseau Cedex – France • Tel ; +33(0)1 81 87 17 40
Campus de Brest : 2 rue François Verny 29806 Brest Cedex 09 – France • Tel ; +33(0)2 98 34 88 00

EPSCP-GE sous tutelle du ministère des Armées • Membre de l'Institut Polytechnique de Paris • www.ensta.fr