

Communiqué de presse

Paris le 16 Octobre 2018

L'ENSTA ParisTech et l'ENSM ouvrent le MS DEMAS formation sur les systèmes autonomes maritimes

En septembre 2019, le Mastère Spécialisé DEMAS. Design and Exploitation of Autonomous Maritime Systems, accrédité par la Conférence des Grandes Écoles, ouvrira ses portes.

Fortes d'un partenariat stratégique signé en janvier 2017, les deux écoles d'ingénieurs aux expertises complémentaires, alliant l'excellence technique aux usages métiers, vont former de nouveaux talents polyvalents, spécialisés sur les systèmes autonomes maritimes.

Cette nouvelle formation répond à la demande en forte croissance dans le domaine des applications de systèmes autonomes dans le secteur maritime. Les ROV (Remotly Operated Vehicles) et AUV (Autonomous Underwater Vehicle) sont désormais bien établis dans le paysage maritime, que ce soit pour des opérations de maintenance ou de prospection. De nouvelles idées d'applications émergent avec l'avènement des systèmes de transport de surface autonome, l'utilisation croissante de l'intelligence artificielle à bord (aide à la prise de décision), l'existence de services de cartographie et d'opérations à distance.

Centré sur la conception en environnement marin, l'autonomie décisionnelle et la cybersécurité, le programme du Mastère Spécialisé (MS) DEMAS couvre également l'enseignement de notions avancées en ingénierie système, en exploitation, en droit et réglementation et en stratégie et innovation, afin de compléter les connaissances par une approche opérationnelle. Fournir une double compétence aux étudiants est l'objectif de cette formation. Ces derniers seront ainsi des référents capables de maîtriser les enjeux des programmes en cours de développement sur les systèmes autonomes maritimes.

L'enseignement dispensé vise à former des cadres techniques de haut niveau spécialisés en systèmes autonomes maritimes, ce qui comprend par exemple : intégration et conception de systèmes de drones, développement de lois de commande pour la robotique sous-marine, ingénierie des systèmes embarqués, fonction de développeur pour l'e-navigation et la cybersécurité des systèmes informatiques maritimes. A la clef, des métiers porteurs et recherchés, en prise avec ce domaine en plein essor.

La formation se déroulera essentiellement sur le site de l'ENSTA ParisTech à Palaiseau (91). Un stage d'une semaine est programmé sur le site ENSM de Marseille.

Modalités pratiques :

1^{ère} session : dossier de candidature à déposer pour début avril 2019

2^{ème} session : dossier à déposer pour début mai 2019

Renseignements et inscriptions : admissions@ensta-paristech.fr , <https://www.ensta-paristech.fr/>

L'ENSM – École nationale supérieure maritime en bref : www.supmaritime.fr

Héritière des écoles d'hydrographie de Colbert, l'ENSM forme des officiers de la marine marchande depuis des siècles. Elle accueille 1200 élèves sur ses sites du Havre, Saint-Malo, Nantes et Marseille.

La première promotion d'officiers de la marine marchande titulaires d'un titre d'ingénieur a quitté l'École en 2016.

En juin 2018, les premiers ingénieurs maritimes, EGN (Eco Gestion du Navire) et DMO (Déploiement et Maintenance de systèmes Offshore) ont été diplômés à Nantes.

L'ENSM élargit son recrutement en offrant un accès à ces titres en génie maritime à des candidats post CPGE, par le concours banque PT.

L'ENSM est associée à des projets de recherche dans les domaines de l'efficacité énergétique, la protection de l'environnement, la sécurité et la sûreté maritime, tels que : Navire du futur, AERONAV, PASSION, SEAWINGS...

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.

Contacts presse :

ENSM : Muriel MIRONNEAU muriel.mironneau@supmaritime.fr +33 (0)6 09 85 49 14

ENSTA ParisTech : Sandra LANFRANCHI sandra.lanfranchi@ensta-paristech.fr +33 (0)6 22 82 75 34