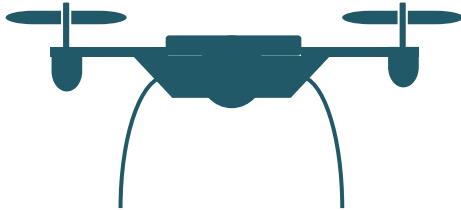


CRÉATEUR DE SOLUTIONS DRONES : USAGES INNOVANTS ET TECHNOLOGIES



Les drones, engins autonomes ou commandés à distance, associés aux objets connectés sont un des piliers de l'Industrie du Futur et constituent un enjeu sociétal majeur. L'offre technologique se développe rapidement mais elle est atomisée. Les besoins et potentiels de mise en œuvre de ces technologies récentes sont présents mais flous : les entreprises perçoivent le potentiel mais les nouveaux usages et les gisements de valeur associés sont méconnus. Les solutions d'usages et leurs applications à des marchés spécifiques ou grand public à l'échelle mondiale sont gigantesques. Les drones vont révolutionner nombre de métiers et services actuels mais aussi créer des métiers qui n'existent pas aujourd'hui.

OBJECTIF

Former des chefs de projets capables de **créer des solutions drones - robots pour des usages innovants** en définissant la technologie, la chaîne de valeur et l'offre associée à des marchés spécifiques ou grand public à l'échelle mondiale.

- ▶ tous les usages innovants potentiels sont envisagés dans les secteurs non exhaustifs de la surveillance, la maintenance, la logistique, l'assistance, la sécurité, la communication, la culture, la santé, l'industrie, l'agriculture, la domotique, les services à la personne, etc.
- ▶ tous les types de drones-robots Air – Terre – Mer sont concernés.
- ▶ tous les secteurs d'activités sont visés.

LES SPÉCIFICITÉS DE LA FORMATION

- ▶ Formation globale allant des technologies drones à la création de valeur et offres innovantes pour le marché mondial.
- ▶ Formation associant la mise en situation opérationnelle (équipe pédagogique incluant des experts industriels) et la mission en entreprise (6 mois), gérée en mode projet.
- ▶ Formation pratique avec un projet de création d'une solution drone : Définition-Conception-Réalisation et Pilotage d'un Drone.
- ▶ Domaine émergent et à très fort potentiel des drones - robots.

Mastère spécialisé® : qu'est-ce que c'est ?

Le label Mastère Spécialisé® (post bac+5) est délivré par Arts et Métiers (ENSAM), et accrédité par la Conférence des Grandes Écoles.

Formation post diplôme à orientation professionnelle, elle permet d'acquérir soit une spécialisation, soit une double compétence.

Les liens étroits d'Arts et Métiers avec le monde de l'entreprise garantissent rigueur et technique, compétence en management et adéquation aux besoins des entreprises. (Un mastère spécialisé® correspond à 75 ECTS.)

Coût de la formation

12 500 € (Brevet Télé-Pilote Drone inclus)
75 € de frais d'inscription

Conditions d'admission

Sur dossier et entretien
(Lettre de motivation + CV)
Session : 1 fois par mois

RECRUTEMENT

Profils

- ▶ Scientifiques généralistes ou spécialisés en génie mécanique, génie industriel, génie électrique, électronique, informatique.
- ▶ Management, business, économie, gestion.

Niveau

- ▶ Diplôme d'ingénieur (habilité par la Commission des Titres d'Ingénieurs).
- ▶ Diplôme de 3^e cycle ou diplôme équivalent de niveau Bac+5.
- ▶ Diplôme Bac+4 ou équivalent (Master 1), pour les candidats justifiant d'au moins trois années d'expérience professionnelle.

Perspectives professionnelles

- Concepteur de solutions drones-robots pilotées à distance ou autonome
- Consultant transversal interne ou externe en innovation à base de drones
- Manager des programmes drones des entreprises
- Expert en usage des drones dans les instances internationales
- Développeur des marchés nouveaux mettant en œuvre les drones
- Créateur de Start-Up pour les nouveaux usages et services utilisant les drones
- Exploitant de drones dans le cadre de services aux entreprises
- Responsable d'innovation pour les constructeur de matériels : drones ; télécommandes, objets connectés ; capteurs ; matériaux spécifiques ; recherche universitaire

PROGRAMME

8 Modules académiques



Usages innovants, services et création de valeur



Environnement et terrains d'applications



Droit et réglementation, assurances



Engins porteurs



Capteurs et systèmes embarqués



Télécommunications et traitement des données



Intégration globale des systèmes



Motorisation, commande et supervision des drones

Un réseau dynamique de partenaires

ATECHSYS, PARROT, AIRBUS HELICOPTERS, SURVEY COPTER, SNCF, EDF, RTE, AIR FRANCE KLM, TOTAL, AÉROPORT DE PARIS, VINCI CONSTRUCTION, SÉCURITÉ CIVILE, FÉDÉRATION PROFESSIONNELLE DU DRONE CIVIL, SAFE CLUSTER, ...

➤ Partenariats industriels

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES MINES SAINT-ÉTIENNE – ÉCOLE DE L'AIR DE SALON-DE-PROVENCE

➤ Partenariats académiques

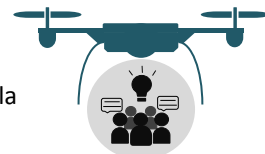
Module « pilotage de drones »



inclus: 28h dans un centre agréé (permet de se préparer au brevet de télépilote) et 14h de formation théorique

Module « Projet d'application »

240 h, alliant la définition, la conception et la réalisation de la solution dans l'un de nos laboratoires de recherche.



Séquence industrielle (6 mois)

Mission en entreprise **pilotée en mode projet**, réalisée en double tutorat (académique / industriel) et finalisée par une thèse professionnelle soutenue devant le jury.



Contact

✉ : ms-drone@ensam.eu

Responsable de la formation
Professeur Philippe VERON

✉ : philippe.veron@ensam.eu
Tél. : 06 63 78 90 68

www.artsetmetiers.fr

Inscription : <https://lise.ensam.eu/faces/Login.xhtml>