

## Communiqué de presse Toulouse, le 27 juin 2017

**AIRBUS HELICOPTERS et ISAE-SUPAERO créent  
le Mastère Spécialisé Helicopter, Aircraft and Drone Architecture**

1<sup>ère</sup> formation de haut niveau consacrée  
aux architectures des avions, des hélicoptères et des drones



Les formations dispensées aux professionnels et spécialistes doivent intégrer les évolutions et besoins du secteur concerné. C'est le cas dans le domaine aéronautique où le développement des drones représente une part significative du marché qui ne cessera de croître dans le futur. Contraintes techniques, industrielles, réglementaires et logistiques émergent dans ce domaine d'avenir.

L'évolution des drones civils à l'horizon de 2025 en France promet une augmentation de 25% pour les exploitants et près de 20% pour les constructeurs. Le marché international et les usages professionnels laissent envisager un bond spectaculaire notamment dans les domaines de la sûreté, de la thermographie, des inspections et de la surveillance. Les secteurs de la sécurité et de la défense sont également très concernés par le développement de drones performants.

AIRBUS HELICOPTERS et ISAE-SUPAERO apportent aujourd'hui une évolution significative au programme de MASTERE SPECIALISE® intitulé «*Aircraft and Helicopter engineering*» existant depuis 2003. Désormais nommée «*Helicopter, Aircraft and Drone Architecture*» cette formation comporte trois parties équilibrées dédiées aux hélicoptères, aux avions à voilure fixe et aux drones. Une centaine d'heures d'enseignement sont ainsi dédiées aux aspects conception, certification et exploitation des systèmes autonomes. Ce volet complète les apports fondamentaux sur l'architecture et la réglementation des aéronefs et sur la dynamique du vol, la propulsion, l'avionique, le pilotage et le guidage des hélicoptères et des avions.

Unique au niveau international, cette formation fournit des compétences techniques et en ingénierie de haut niveau permettant aux diplômés d'identifier les problèmes, envisager les alternatives, adapter des solutions aussi bien sur les avions, les hélicoptères et les drones. Elle répond à une demande croissante des



constructeurs aéronautiques et des concepteurs de système de drones qui recherchent des ingénieurs pouvant facilement passer d'un type d'aéronef à un autre.

AIRBUS HELICOPTERS et ISAE-SUPAERO renforcent leur partenariat en lançant ce programme novateur dont 25% des enseignements sont dispensés sur le site d'AIRBUS HELICOPTERS à Marignane.

D'autres industriels, dont Thales Systèmes Aéroportés SAS et la PME Delair Tech, soutiennent cette démarche qui renforce le positionnement de l'industrie européenne sur la place internationale.

#### **A propos d'Airbus**

Airbus est un leader mondial de l'aéronautique, de l'espace et des services associés. En 2016, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 67 milliards d'euros avec un effectif d'environ 134 000 personnes. Airbus propose la famille d'avions de ligne la plus complète qui soit entre 100 et plus de 600 places. Airbus est également un leader européen dans le domaine des avions de ravitaillement en vol, de combat, de transport et de mission. L'entreprise est le numéro un européen de l'industrie spatiale, et le numéro deux mondial. Dans le domaine des hélicoptères, Airbus propose les solutions civiles et militaires les plus performantes du marché mondial.

#### **A propos de l'ISAE-SUPAERO**

Leader mondial de l'enseignement supérieur pour l'ingénierie aérospatiale, l'ISAE-SUPAERO offre une gamme complète et unique de formations de très haut niveau : les formations ingénieur ISAE- SUPAERO et par apprentissage CNAM-ISAE, 1 master en ingénierie aéronautique et spatiale enseigné en anglais, 5 masters orientés recherche, 15 Mastères Spécialisés, 6 écoles doctorales.

L'ISAE-SUPAERO développe une politique de recherche très largement tournée vers les besoins futurs des industries aérospatiales ou de haute technologie. Cette proximité avec le monde industriel se caractérise également par le développement d'une politique de chaires d'enseignement et de recherche dans des domaines stratégiques et par la participation de très nombreux intervenants industriels aux enseignements, où ils présentent aux étudiants les dernières innovations technologiques ainsi que les meilleures pratiques industrielles.

L'ISAE SUPAERO est membre fondateur de l'Université Fédérale de Toulouse, au sein de laquelle il anime l'axe aérospatial avec des initiatives comme le GIS microdrones ou le Centre spatial universitaire toulousain (CSUT).

Sur le plan international, l'ISAE-SUPAERO coopère avec de grandes universités européennes (TU Munich, TU Delft, ETSIA Madrid, Politecnico Torino et Milano, KTH Stockholm, Imperial College, Cranfield,...), nord-américaines (Caltech, Stanford, Georgia Tech, UC Berkeley, EP Montreal...), latino-américaines et asiatiques.

L'ISAE-SUPAERO rassemble 100 enseignants et chercheurs, 1800 professeurs vacataires issus du monde professionnel, et près de 1700 étudiants en formation initiale. Plus de 30 % de ses 650 diplômés annuels sont étrangers. Son réseau d'alumni s'appuie sur plus de 21 500 anciens diplômés.

#### **Contact presse**

**ISAE-SUPAERO**

**Agence MCM**

Elodie Auprêtre

[e.aupretre@agence-mcm.com](mailto:e.aupretre@agence-mcm.com)

Tel : +33 7 62 19 83 09