

Certificat d'études spécialisées en systèmes de drones



Public

Ingénieurs, chercheurs et cadres techniques ayant une bonne connaissance des techniques aéronautiques et souhaitant se spécialiser dans le domaine des systèmes de drones.

Objectifs de la formation

Acquérir une compétence approfondie dans le domaine de l'emploi et de la conception des systèmes de drones, dans le respect de la réglementation aérienne en vigueur.

Organisation

- **Durée :** 100 heures en avril
- **Langue d'enseignement :** anglais
- **Lieux :** ISAE - Campus SUPAERO - Toulouse
ENAC - Toulouse
École des Officiers de l'Armée de l'Air -
Salon de Provence

Informations complémentaires et inscription :

Marie GUIBBAL
marie.guibbal@isae.fr
Tél. : 05 61 33 80 28
www.isae.fr

Contenu de la formation

Campus ISAE

- "Introduction to UAV systems & missions" (25h):
 - > Markets, missions & roadmaps in the world
 - > UAS design
 - > Subsystems: mission system, payload, datalink,
- "Payload & Image processing for UAVs" (15h):
 - > Electro-optic infrared system
 - > Thermal cameras, SAR radars
 - > The SLAM approach

Campus ENAC

- "UAS Integration in airspace and airworthiness" (15h)
 - > Introduction to airworthiness & safety
 - > Fundamentals of air traffic management
 - > Case studies: UAS classification
- "UAV Systems and Autonomy" (20h)
 - > Software and hardware architecture of UAS
 - > Design of control, guidance and navigation systems
 - > Case studies: system integration and optimization

Campus École des Officiers de l'Armée de l'Air

- "UAV Operations & Humans factors" (25h)
 - > Examples of civil & military applications
 - > Human factors, training and lessons learned

- Certificat d'établissement