Université Paris-Saclay

Partager

Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Ajouter au comparateur

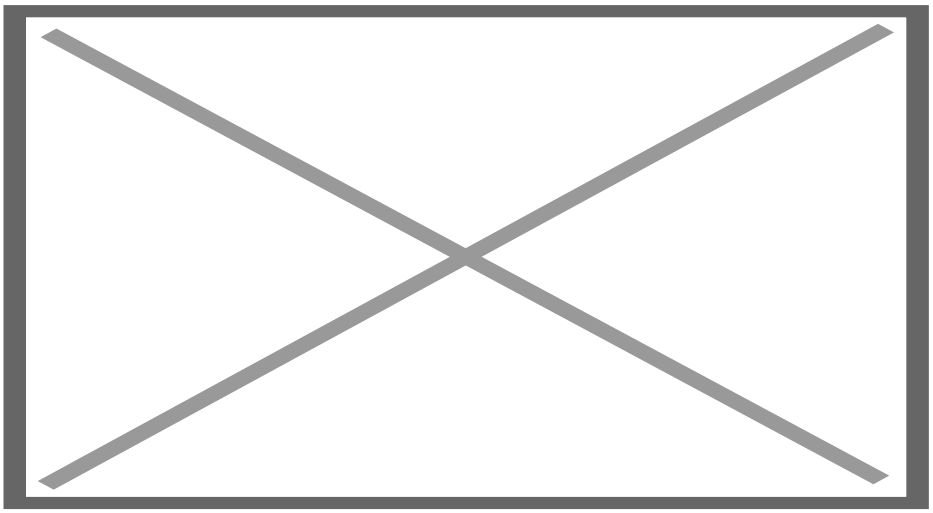
M2 Ingénierie des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux

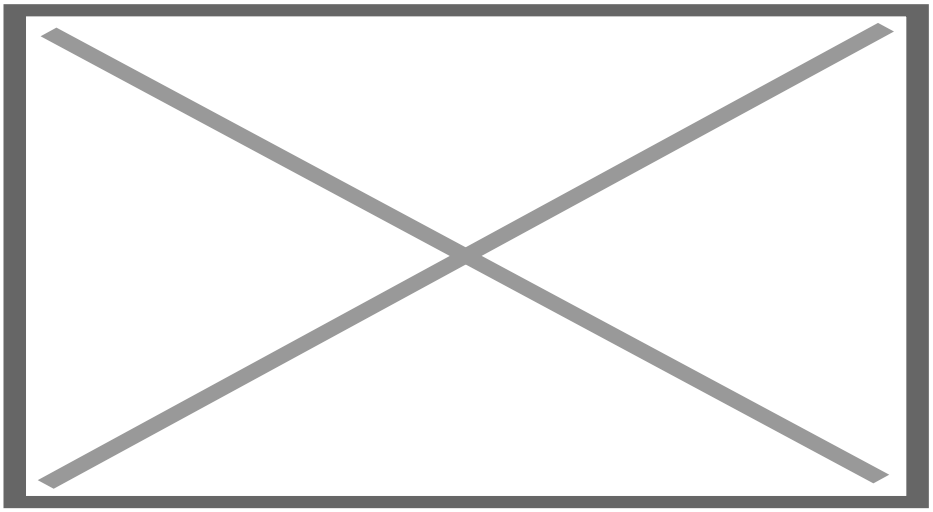
Master
Mention Electronique, Energie Electrique, Automatique
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

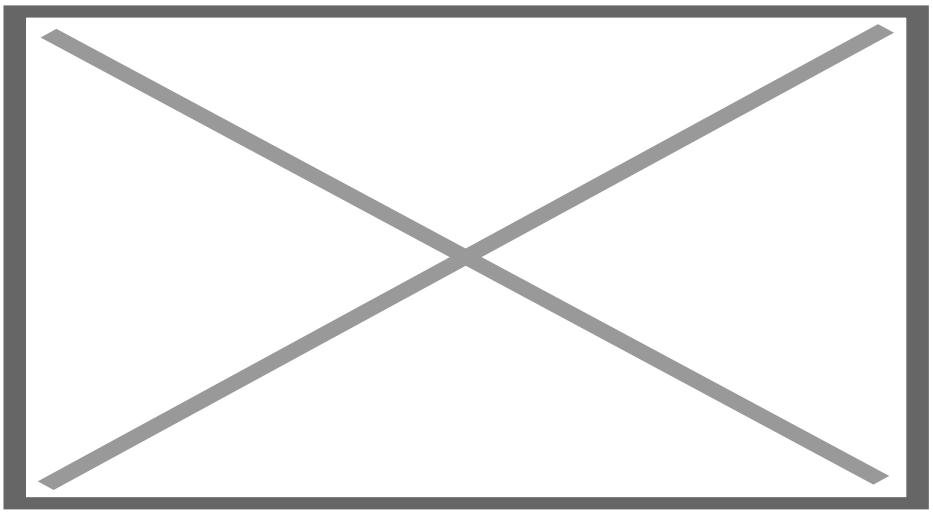
Le parcours " Ingénierie des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux " vise la maîtrise des concepts, des modèles, des outils, des techniques et de la méthodologie pour la conception et le développement de systèmes avioniques (aéronefs et engins spatiaux)

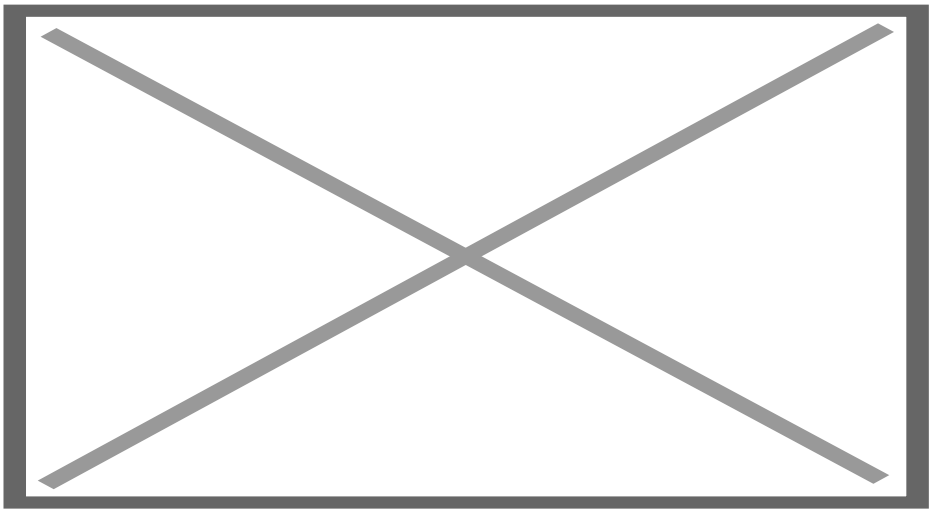
Deux semestres : le premier est consacré aux acquis académiques et le second concerne le projet et un stage en milieu professionnel ou dans un laboratoire de recherche

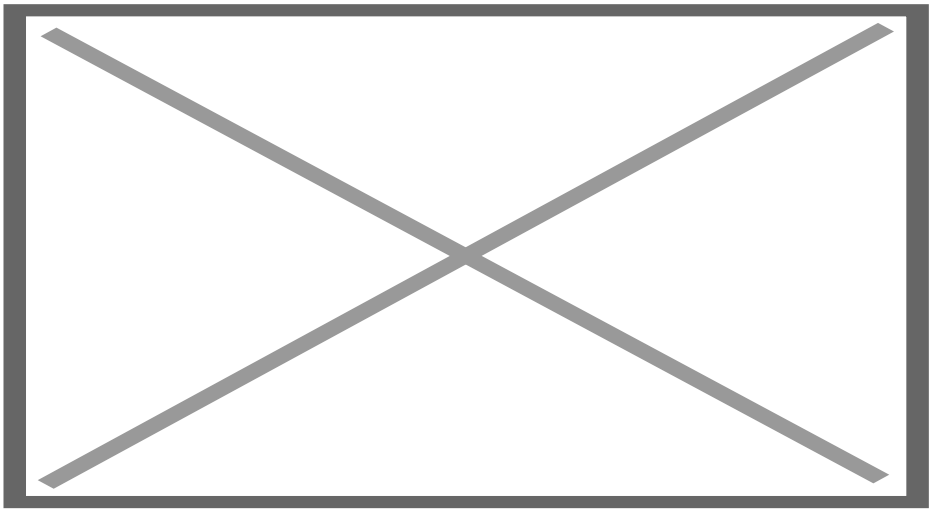
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Savoir modéliser et optimiser un système complexe,.

Objectifs pédagogiques de la formation

Le parcours " Ingénierie des Systèmes Aéronautiques et Spatiaux " vise la maîtrise des concepts, des modèles, des outils, des techniques et de la méthodologie pour la conception et le développement de systèmes avioniques (aéronefs et engins spatiaux). La formation apporte des compétences scientifiques et technologiques pluridisciplinaires (électronique, automatique, systèmes embarqués, instrumentation). Elle approfondit les disciplines indispensables à la conception des engins (contrôle du domaine de vol, architecture des systèmes embarqués, génie logiciel, systèmes de navigation). Elle aborde les techniques les plus modernes liées à la problématique des systèmes intelligents et des systèmes autonomes (par exemple l'hybridation IMU/GNSS, la génération automatique de trajectoires). Les compétences scientifiques acquises permettent de modéliser les procédés et les systèmes en appréhendant les technologies spécifiques à l'aéronautique et au spatial (par exemple : systèmes de navigation intégrés, sûreté de fonctionnement et maintenance), dans le respect des réglementations, normes et méthodologies du domaine (parties EASA 21, M et 145 et MSG-3, facteurs humains).

Débouchés

Professionnels

Après un Master ou Master + Doctorat : ingénieur (R&D, contrôle, production…)
Après un Master ou Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur
Après un Master ou Master + Doctorat : ingénieur (recherche-développement, contrôle, production…) dans les domaines santé, pharmacie, agroalimentaire, biotechnologies, instruments et réactifs, cosmétique, dépollution et environnement
Après Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur

Poursuite d’études

Doctorat
Thèse de doctorat
Ingénierie études, recherche et développement
Ingénierie méthodes et industrialisation

Agenda

Début de la formation (date indicative)
07/09/2026
Fin de la formation (date indicative)
31/08/2027
Admission

Capacité d’accueil

Places

28

Public visé et prérequis

De manière générale, cela concerne :

- Des étudiants de formation initiale, continue, ou alternée.
- Des étudiants disposant d’une formation scientifique et technologique générale, ou d’une spécialisation dans une des disciplines majeures de l'Electronique, Électrotechnique et Automatique et ayant validé 60 ECTS de master.
- Des étudiants ayant validé une deuxième année d’école d’ingénieurs dans un des domaines précités.
- Et tout étudiant dont la formation antérieure sera jugée équivalente. Dans tous les cas, les profils des étudiants devront comporter :
- Des connaissances scientifiques et technologiques de niveau bac+4 en E3A.
- La pratique de l’anglais."

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 03/02/2026 au 15/07/2026

Du 17/08/2026 au 31/08/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Classement Année Précedente et taille promotion.

Lettre de motivation.

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Curriculum Vitae.

Descriptif détaillé et volume horaire des enseignements suivis depuis le début du cursus universitaire.

Fiche de choix de M2 (obligatoire pour les candidats inscrits en M1 à l'Université Paris-Saclay) à télécharger sur https://urlz.fr/i3Lo.

Facultatives

Dossier VAPP (obligatoire pour toutes les personnes demandant une validation des acquis pour accéder à la formation) https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/formation-continue/validation-des-acquis-de-lexperience.

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l'étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :
- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié
- OU récépissé mention réfugié délivré en France
- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l'étranger.

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Stage	24	Semestre 2									
Charger le détail											
Projet professionnel ou recherche	6	Semestre 2									
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Formation obligatoire											
UE libre Catalogue S1	2.5	Semestre 1									
Charger le détail											
Architecture des systèmes embarqués	3	Semester 1	12	10	8						
Charger le détail											
Systèmes temps réel	3	Semester 1	10	12	8						
Charger le détail											
Systèmes de navigation intégrés	3	Semester 1	10	12	8						
Charger le détail											
Guidage, Pilotage, Navigation	3	Semester 1	10	12	8						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Génie logiciel pour les systèmes embarqués pour l'aérospatial Charger le détail	3	Semester 1	10	12	8					
Sûreté de fonctionnement et certification Charger le détail	3	Semester 1	10	12	8					
Systèmes de diagnostic et tolérance aux défauts Charger le détail	3	Semestre 1	10	12	8					
IA pour l'ingénierie aérospatiale Charger le détail	3	Semester 1	10	12	8					
Anglais Charger le détail	2	Semestre 1		14						
UE d'approfondissement										
IoT et aérospatial Charger le détail	2	Semester 1	10	12	8					
Radiocommunication aéronautique Charger le détail	2	Semester 1	10	12	8					
Réglementation de la maintenance aéronautique Charger le détail	2	Semester 1	10	12	8					
Méthodes de guidage et pilotage avancées Charger le détail	2	Semester 1	10	12	8					

Lieu(x) d'enseignement

EVRY

Contact(s)

-

Dalil ICHALAL

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/electronique-energie-electrique-automatique/m2-ingenierie-des-systemes-aeronautiques-et-spatiaux