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

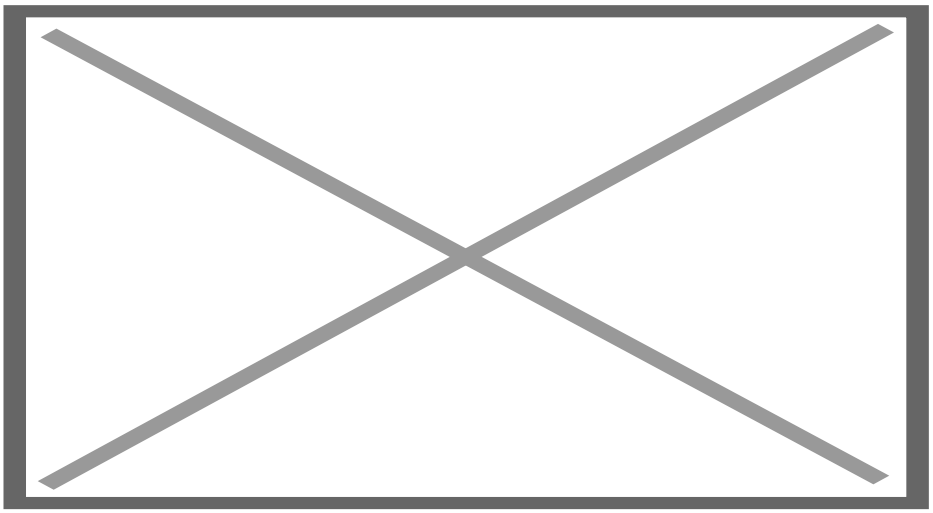
M2 Systèmes Intelligents Automobiles et Aéronautiques - Apprentissage

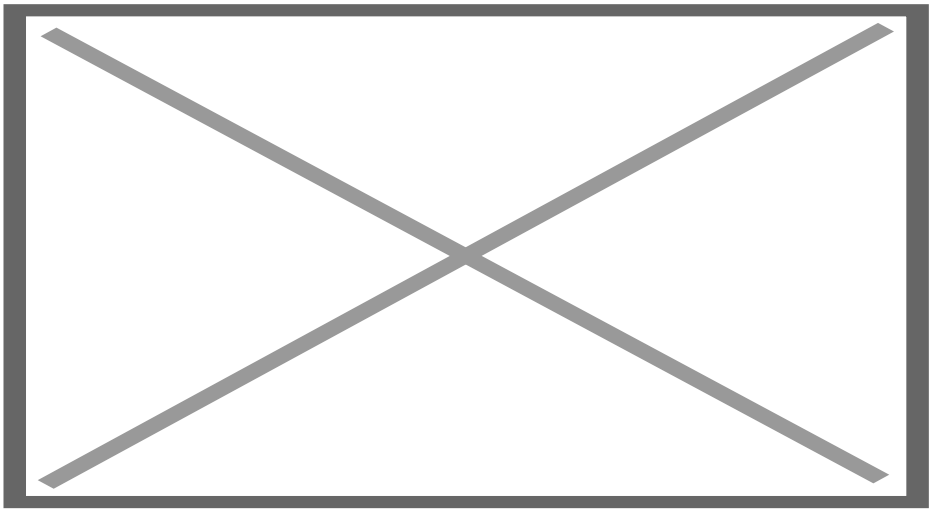
Master
Mention Electronique, Energie Electrique, Automatique
Régime(s) d'inscription
Contrat de professionnalisation
Formation en apprentissage
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

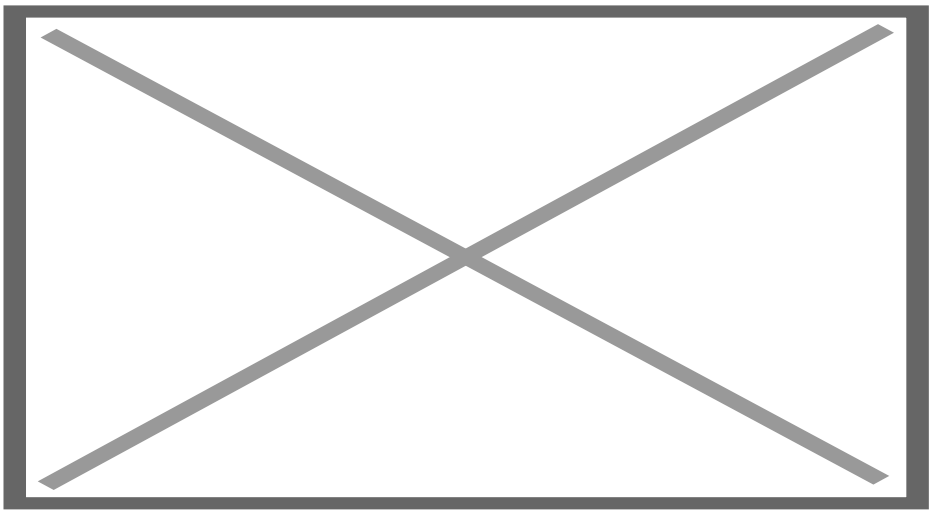
Le Master E3A en apprentissage est proposé pour être au plus proche des dernières avancées technologiques et en lien direct avec les industriels et les laboratoires de recherche reconnus dans le domaine. Il forme des ingénieurs capables de satisfaire les besoins technologiques de l'industrie.

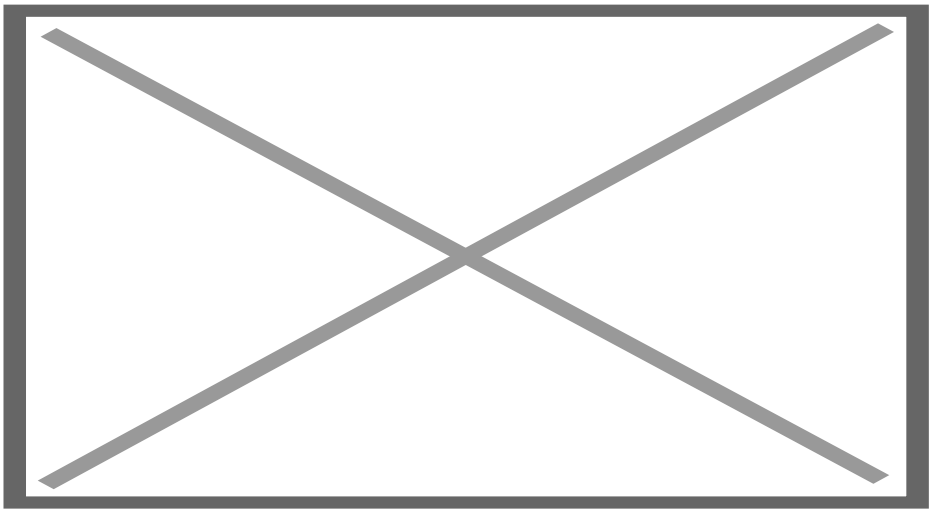
La formation implique d'une part une acquisition d'expériences au sein de l'entreprise et d'autre part un enseignement supérieur dans le cadre de l'UFR ST de l'Université d'Evry Paris Saclay. Les formations Master E3A en apprentissage - Site Evry - sont organisées en collaboration avec le CFA-EVE.

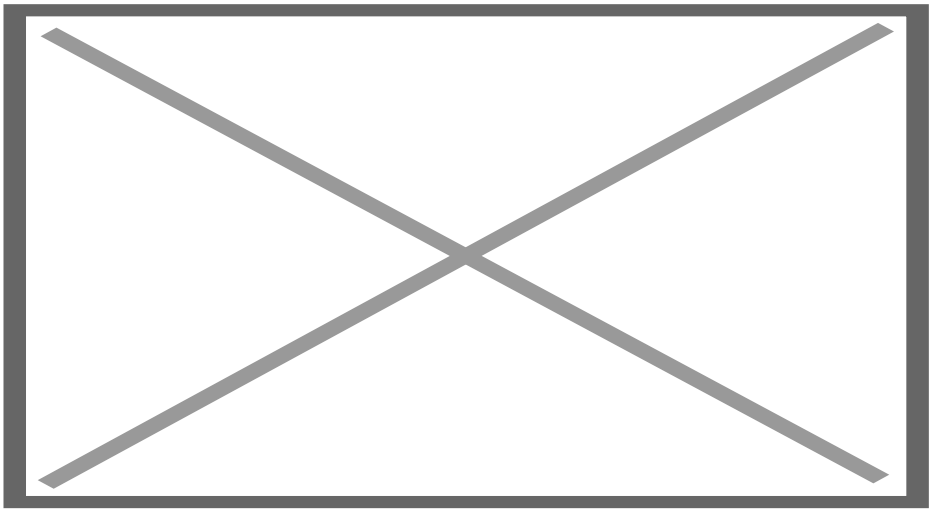
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

La formation permet d’acquérir une vision transversale et une solide base scientifique en automatique des systèmes embarqués, afin de concevoir, tester, implanter et valider des méthodes de commande avancées.

Les diplômés sauront :

- Maîtriser l’ensemble de la chaîne fonctionnelle reliant capteurs, actionneurs et effecteurs, ainsi que les architectures matérielles et logicielles d’interfaçage entre les différents éléments d’un système intelligent.
- Mettre en œuvre une approche « système » pour traiter des problèmes concrets d’ingénierie, en lien direct avec les métiers de l’innovation.
- Modéliser et optimiser des systèmes complexes, en s’appuyant sur des outils de simulation et de prototypage rapide matériel/logiciel.
- Maîtriser les architectures embarquées et la méthodologie des interfaces, en particulier pour les véhicules et systèmes automatisés.
- Concevoir un système intelligent à partir de composants “off-the-shelf”, en favorisant la réutilisation de codes existants, le respect des standards, la prise en compte des contraintes de certification et une démarche de conception éco-responsable.
- Développer le sens de l’analyse, avec une capacité à relier théorie et pratique.
- Faire preuve de compétences relationnelles : écoute, travail en équipe, gestion de projet, capacité à communiquer et à transmettre.
- Maîtriser l’anglais, en particulier l’anglais scientifique.

Objectifs pédagogiques de la formation

L’objectif de la finalité Systèmes Intelligents Automobile et Aéronautiques (SIAA) , site d’Évry, est de doter les étudiants des compétences nécessaires à la conception et au développement de systèmes intelligents mobiles, avec une orientation vers les véhicules terrestres, aériens ainsi que la robotique aéronautique et spatiale. Le parcours couvre l’ensemble de la chaîne « perception – décision – action », tout en intégrant les enjeux de communication, d’interfaçage et d’intégration.

Les enseignements s’appuient sur un socle fondamental, un socle théorique et un socle de spécialisation. Ils incluent également une ouverture à la connaissance de l’entreprise, afin de préparer les étudiants à l’innovation et à l’intégration industrielle.

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 : Chargé(e) d’études
Chargé d'affaire
Chargé.e de recherche et innovation
Chargé·e de projet
Chargé de mission / projets
chef de projet
Chargé·e de développement
Chargé·e d’études
Consultant·e

Poursuite d’études

Doctorat
Chef·fe de projet/de mission
Chargé·e de développement

Chargé·e d’études
Consultant·e

Agenda

Début de la formation (date indicative)
07/09/2026
Fin de la formation (date indicative)
03/09/2027
Admission

Voie d’accès

Electronique, énergie électrique, automatique
Sciences et technologies
Sciences pour l'ingénieur

Capacité d’accueil

Places

28

Public visé et prérequis

La formation s’adresse principalement à des candidats ayant effectué une partie de leur cursus dans un établissement d’enseignement supérieur français. Elle est ouverte :

- aux étudiants ayant validé une première année de Master,
- aux titulaires d’un diplôme d’ingénieur ou d’un Master 2 obtenu à l’étranger,

dans les domaines suivants : Génie Électrique, Génie Informatique, Automatique, robotique.

Les candidats doivent avoir moins de 30 ans, un profil scientifique et technologique, et répondre aux conditions d’admission mentionnées ci-dessus. La sélection est effectuée par l’Université après examen du dossier académique et un entretien individuel. L’admission définitive est conditionnée par la signature d’un contrat d’apprentissage ou d’un contrat de professionnalisation avec une entreprise d’accueil pour l’année universitaire.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 01/02/2026 au 03/07/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Justificatif de suivi d'une année d'études en France pour les ressortissants non européens.

Copie diplômes.

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

Relevés de notes obtenues au cours des études supérieures.

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

Curriculum Vitae| Lettre de motivation.

Facultatives

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Promesse d'embauche en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation, le cas échéant.

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.

Autre.

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.
Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UE libre Catalogue S1	2.5	Semestre 1									

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail English	2	Annualized	0	20	0						
Charger le détail Perception étendue des systèmes autonomes	2.5	Annualisé	12	10	8						
Charger le détail Optimization and Applied Artificial Intelligence	2.5	Annualized	12	10	8						
Charger le détail Intégration des systèmes de commande	2.5	Annualisé	12	10	8						
Charger le détail Génie logiciel et numérique responsable *	2	Annualisé	8	10	12						
Charger le détail Architecture des systèmes embarqués	2.5	Annualisé	12	10	8						
Charger le détail Interaction Humain - Machine et accessibilité numérique *	2	Annualisé	8	10	12						
Charger le détail Automatique non linéaire	2	Annualisé	12	10	8						
Charger le détail Communication des systèmes en interaction	2	Annualisé	12	10	8						
Charger le détail Architecture temps réel certifiable	2	Annualisé	8	10	12						
Charger le détail Réseaux véhiculaires automobiles et aéronautiques	2	Annualisé	12	10	8						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail Hybridation et électrification VEH	2	Annualisé	12	10	8						
Charger le détail Réglementation de la maintenance aéronautique	2	Annualisé	12	10	8						
Charger le détail											

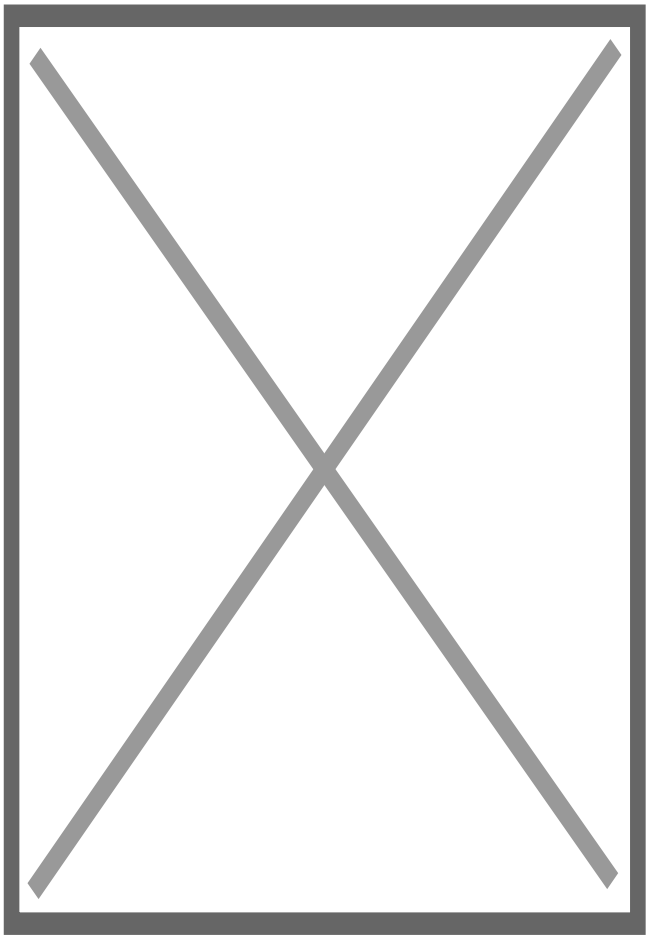
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Soutenance	11	Annualisé	0	0	0						
Charger le détail Mémoire	11	Annualisé	2	0	0						
Charger le détail Savoir-faire	4	Annualisé	0	0	0						
Charger le détail Savoir-être	4	Annualisé	0	0	0						
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

EVRY

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Evry

Evry
Bus 9105, 4504
RER D Evry Courcouronnes
Voir
Restaurant CROUS
Bibliothèque
Résidence étudiante
Equipements sportifs

Contact(s)

- **Najett NEJI**

  MCF

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/electronique-energie-electrique-automatique/m2-systemes-intelligents-automobiles-et-aeronautiques-apprentissage