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

M1 International track in electrical engineering

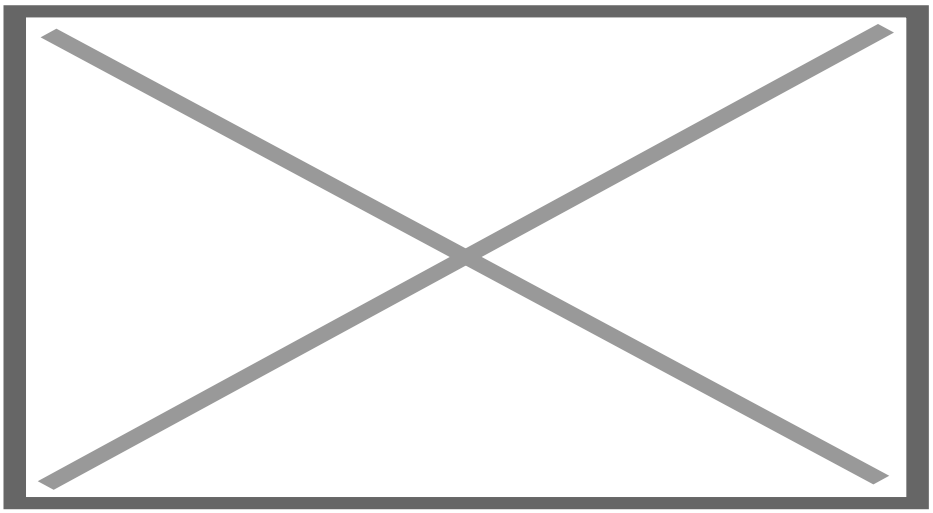
Master
Mention Electronique, Energie Electrique, Automatique
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Anglais

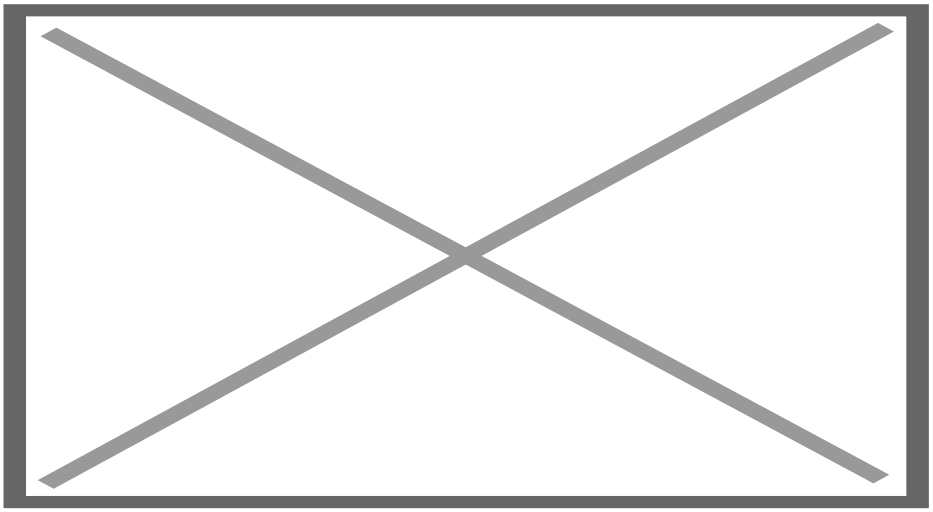
Le M1 Parcours International en Génie Électrique propose une formation pluridisciplinaire à l’interface de la mécatronique, des systèmes embarqués, de la vision par ordinateur, de l’intelligence artificielle et de l’électronique avancée.

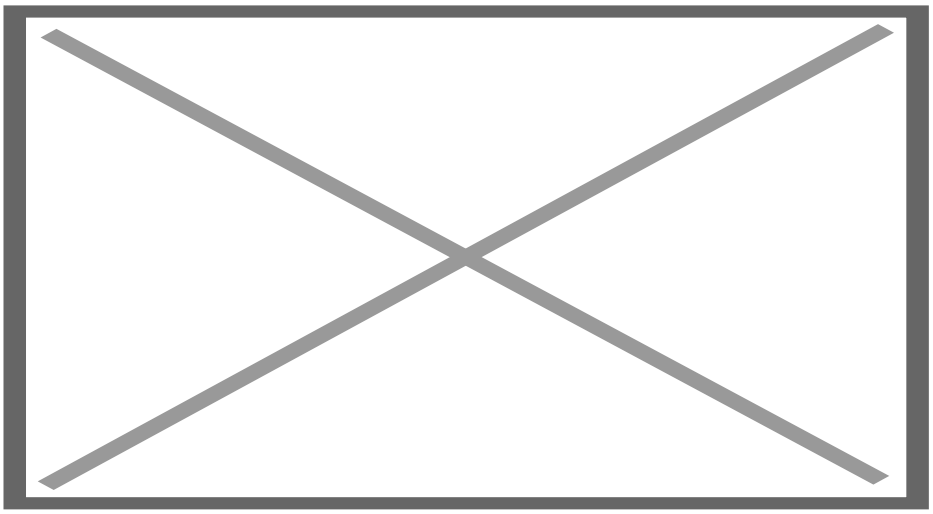
Le M1 Parcours International en Génie Électrique propose une formation pluridisciplinaire à l’interface de la mécatronique, des systèmes embarqués, de la vision par ordinateur, de l’intelligence artificielle et de l’électronique avancée.

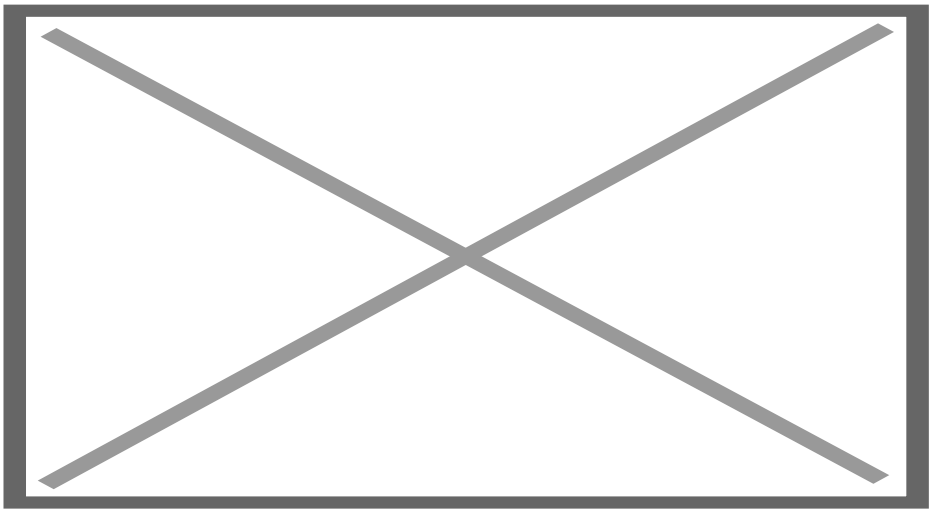
Cette première année de master combine à la fois enseignements théoriques et travaux pratiques en laboratoire, ainsi qu’un projet interdisciplinaire favorisant l’autonomie et l’innovation. Les étudiants acquièrent des compétences solides en mécanique, électronique, traitement du signal, apprentissage automatique et interaction homme–machine, leur permettant de concevoir et d’intégrer des systèmes intelligents innovants.

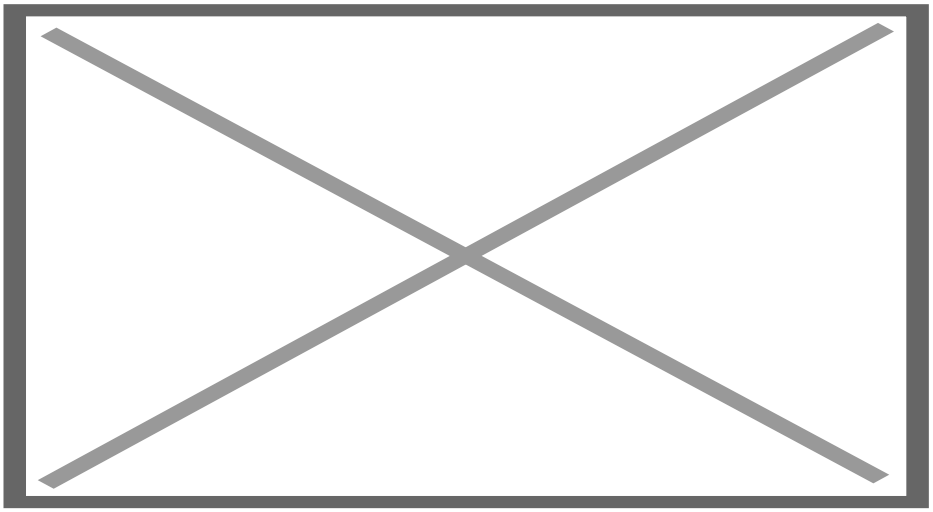
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

À l’issue du Master 1, l’étudiant aura acquis les compétences suivantes :

Compétences scientifiques et techniques
Maîtriser les bases en programmation, électronique et systèmes embarqués.
Concevoir et analyser des systèmes mécatroniques et robotiques.
Développer des applications en vision par ordinateur, traitement du signal et apprentissage statistique.
Intégrer des systèmes communicants (réseaux, communication numérique, IoT).
Explorer des technologies avancées : photonique, nanotechnologies, réalité mixte.

Compétences transversales
Gérer un projet interdisciplinaire et travailler en équipe.
Développer des compétences en innovation, autonomie et esprit critique.
Comprendre les enjeux industriels, scientifiques et sociétaux des systèmes intelligents.

Objectifs pédagogiques de la formation

Offrir une formation pluridisciplinaire couvrant les systèmes mécatroniques, l’électronique embarquée, la vision par ordinateur, l’intelligence artificielle et les technologies immersives.
Développer la capacité des étudiants à concevoir, modéliser et intégrer des systèmes complexes combinant matériel (capteurs, actionneurs, circuits) et logiciel (algorithmes, programmation, IA).
Favoriser l’autonomie scientifique et technique à travers des projets interdisciplinaires.
Préparer à une poursuite d’études en Master 2 pour une insertion professionnelle dans les domaines de la robotique, de l’IA appliquée, des systèmes embarqués et de l’Industrie 4.0.

Admission

Voie d’accès

Physique
Sciences pour l'ingénieur

Capacité d’accueil

Places

28

Public visé et prérequis

Étudiants titulaires d’une Licence 3 ou équivalent en :
Sciences pour l’ingénieur
Électronique, Électrotechnique, Automatique
Informatique, Mathématiques appliquées
Physique appliquée, Mécanique
Étudiants étrangers souhaitant acquérir une formation pluridisciplinaire en mécatronique et IA.
Professionnels en reprise d’études (VAE ou formation continue) dans le domaine des technologies industrielles et numériques.

Prérequis recommandés
Bases solides en mathématiques (algèbre, analyse, probabilités).
Connaissances de base en programmation.
Notions fondamentales en électronique et physique appliquée.
Motivation pour les projets interdisciplinaires et l’innovation.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 03/02/2026 au 30/06/2026

Du 15/07/2026 au 15/08/2026

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 niveau d'anglais.

Curriculum Vitae.

Facultatives

Copie diplômes.

Attestation de niveau d'anglais (obligatoire pour les non anglophones).

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
Programming	3	Semestre 1	8		16					
Charger le détail										
Embedded Systems	3	Semestre 1	8		16					
Charger le détail										
French for foreigners, soft skills	3	Semestre 1		14						
Charger le détail										
Analytical and Applied Mechanics	3	Semestre 1	10	6	8					
Charger le détail										
Control and Automation	3	Semestre 1	10	6	8					

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail Signal Processing	3	Semestre 1	10	6	8						
Charger le détail Digital Communication	3	Semestre 1	10	6	8						
Charger le détail Electronics	3	Semestre 1	10	6	8						
Charger le détail Photonics	3	Semestre 1	10	6	8						
Charger le détail Introduction to Machine Learning	3	Semestre 1	10	6	8						
Charger le détail Human-Machine Interaction	3	Semestre 1	10	6	8						
Charger le détail Project / Interdisciplinary Lab	6	Semestre 2		10						20	
Charger le détail Mechatronic Design	4	Semestre 2	12	8	8						
Charger le détail Modelling of Robotic Systems	4	Semestre 2	12	8	8						
Charger le détail Machine Vision	4	Semestre 2	12	8	8						
Charger le détail Mixed Reality	4	Semestre 2	12	8	8						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Integrated Circuit Design Charger le détail	4	Semestre 2	12	8	8					
Nanotechnology Charger le détail	3	Semestre 2	12	8	8					
Information Theory Charger le détail	4	Semestre 2	12	8	8					
Networking Charger le détail	7	Semestre 2	12	8	8					

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY
GIF SUR YVETTE
EVRY

Contact(s)

- **Hedi TABIA**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/electronique-energie-electrique-automatique/m1-international-track-electrical-engineering