

- formation initiale
- formation continue

Durée : 1 an

M1 - Electronique, Energie Electrique, Automatique

Présentation

Lieu d'enseignement principal : Université d'Evry-Val-d'Essonne

[Consulter la page du Master 1 Electronique, Energie Electrique, Automatique sur le site de l'Université Paris-Saclay](#)

[Consulter la page du Master 1 Electronique, Energie Electrique, Automatique apprentissage sur le site de l'Université Paris-Saclay](#)

Organisation

Contrôle des connaissances

[Télécharger le règlement des études et charte des examens](#)

Programme

Master 1

Semestre 1

Bloc S1	30 ECTS
- Informatique industrielle	5 ECTS
- Automatique	5 ECTS
- Anglais, formation générale	5 ECTS
- Traitement du signal	5 ECTS
- Choix 1	
1 option(s) au choix parmi 5	
- Méthodes numériques et optimisation	5 ECTS
- Programmation orientée objet	5 ECTS
- Transmissions numériques	5 ECTS
- Modélisation des systèmes	5 ECTS
- Conception mécatronique	5 ECTS
- Choix 2	
1 option(s) au choix parmi 5	
- Méthodes numériques et optimisation	5 ECTS
- Programmation orientée objet	5 ECTS
- Transmissions numériques	5 ECTS

- Modélisation des systèmes	5 ECTS
- Conception mécatronique	5 ECTS

Semestre 2

1 option(s) au choix parmi 2

Bloc S2	30 ECTS
- Anglais, formation générale 2	4 ECTS
- Choix 3 Automatique / signal	

1 option(s) au choix parmi 4	
- Commande robuste	3 ECTS
- Statistique et Signal	3 ECTS
- Capteurs et actionneurs	3 ECTS
- Synthèses de filtres	3 ECTS
- Choix 4 Automatique	

1 option(s) au choix parmi 4	
- Commande robuste	3 ECTS
- Statistique et Signal	3 ECTS
- Capteurs et actionneurs	3 ECTS
- Synthèses de filtres	3 ECTS
- Choix 5 Vision / Robotique	

1 option(s) au choix parmi 5	
- Robotique interactive	3 ECTS
- Robotique	3 ECTS
- Du signal à l'image	3 ECTS
- Vision artificielle 3D	3 ECTS
- Synthèse d'images	3 ECTS
- Choix 6 Vision / Robotique	

1 option(s) au choix parmi 5	
- Robotique interactive	3 ECTS
- Robotique	3 ECTS
- Du signal à l'image	3 ECTS
- Vision artificielle 3D	3 ECTS
- Synthèse d'images	3 ECTS
- Travaux d'études et de recherche	6 ECTS
- Choix 2 Mobiles et Systèmes numériques	

1 option(s) au choix parmi 4	
- Systèmes temps-réel	3 ECTS
- Architecture des systèmes numériques	3 ECTS
- Instrumentation de bord	3 ECTS
- Dynamique et aérodynamique des mobiles	3 ECTS
- Choix 1 Mobiles et systèmes numériques	

1 option(s) au choix parmi 4	
- Systèmes temps-réel	3 ECTS
- Architecture des systèmes numériques	3 ECTS
- Instrumentation de bord	3 ECTS
- Dynamique et aérodynamique des mobiles	3 ECTS
- Conduite de ptojets	2 ECTS

Bloc S2 POZNAN	30 ECTS
-----------------------	---------

- Basics of smart systems	4 ECTS
- Networks and programming systems	3 ECTS
- Management	4 ECTS
- Adaptive control	4 ECTS
- Nonlinear systems	4 ECTS
- Sensor integration	3 ECTS
- Language	4 ECTS
- Fundamentals of autonomous systems	4 ECTS

Master 1 en apprentissage

Tronc commun 24 ECTS

- Transmissions numériques	4 ECTS
- Anglais	4 ECTS
- Automatique	4 ECTS
- Méthodes numériques	4 ECTS
- Traitement du signal	4 ECTS
- Informatique industrielle	4 ECTS

Formation 20 ECTS

- Formation en entreprise S2	14 ECTS
- Formation en entreprise 1	4 ECTS
- Communication en entreprise	2 ECTS

Finalité SIAA 1 16 ECTS

- Choix d'option

1 option(s) au choix parmi 3

- Performances et consommation des systèmes	2.5 ECTS
- Avionique et systèmes aéronautiques et spatiaux	2.5 ECTS
- Signal et image	2.5 ECTS
- Management de projet	2 ECTS
- Capteurs / actionneurs	2.5 ECTS
- Anglais	2 ECTS
- Architecture des systèmes numériques	2.5 ECTS
- Synthèse de filtres	2.5 ECTS
- Culture métiers 1	2 ECTS