

M1 - Electronique, Energie Electrique, Automatique

- ▶ formation initiale
- ▶ formation continue



Présentation

[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](#)

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 projets	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