

M1 - Ingénierie des Systèmes Complexes - Voie Industrie

- ▶ formation initiale
- ▶ formation continue



Présentation

[Consulter la page du Master 1 Ingénierie des Systèmes Complexes - Voie Industrie sur le site de l'Université Paris-Saclay](#)

[Consulter la page du Master 1 Ingénierie des Systèmes Complexes - voie industrie en apprentissage sur le site de l'Université Paris-Saclay](#)

Programme

Master 1 - Ingénierie des systèmes complexes - Voie Industrie en apprentissage

Moyenne générale

Bloc 3	20 ECTS
- Formation en entreprise	20 ECTS

Bloc 1	20 ECTS
- Méthodologie de conception et d'innovation	2.5 ECTS
- Ingénierie des systèmes	2.5 ECTS
- Sécurité des hommes	2.5 ECTS
- Ordonnancement et planification	2.5 ECTS
- Calcul des coûts et conduite de projets	2.5 ECTS
- Dimensionnement et simulation	2.5 ECTS
- Organisation et gestion des données métier	2.5 ECTS
- Anglais 1	2.5 ECTS

Bloc 2	20 ECTS
- Choix Option 3	

1 option(s) au choix parmi 3	
- Production des biens et services	2.5 ECTS
- Temps réel et réseau de terrain	2.5 ECTS
- Modélisation et commandes des Systèmes hybrides	2.5 ECTS
- Modélisation pour l'aide à la décision - Systèmes experts	2.5 ECTS
- Choix 1	

1 option(s) au choix parmi 3	
- Logistique amont et implantation	2.5 ECTS
- Conception mécanique	2.5 ECTS
- Systèmes de bord, avionique, propulsion	2.5 ECTS
- Choix Option 2	

1 option(s) au choix parmi 4	
- Outils de qualité et normes	2.5 ECTS

- Théorie des graphes	2.5 ECTS
- Dimensionnement des structures et aérodynamique	2.5 ECTS
- Robotique industrielle	2.5 ECTS
- Evaluation et maîtrise des risques	2.5 ECTS
- Anglais 2	2.5 ECTS
- Choix 2	

1 option(s) au choix parmi 3	
- Logistique amont et implantation	2.5 ECTS
- Conception mécanique	2.5 ECTS
- Systèmes de bord, avionique, propulsion	2.5 ECTS
- Choix Option 4	

1 option(s) au choix parmi 3	
- Optimisation et cartographie des processus métiers	2.5 ECTS
- Management et ERP	2.5 ECTS
- Modélisation des robots	2.5 ECTS

Master 1 - Ingénierie des systèmes complexes - Voie Industrie

Semestre 1

Bloc S1	30 ECTS
- Sécurité des hommes et des systèmes - ergonomie	3 ECTS
- Projet ER&D - Recherche bibliographique	4 ECTS
- Méthodologie de la conception et innovation	3 ECTS
- Ingénierie des systèmes	3 ECTS
- Anglais ou FLE pour les non francophones	4 ECTS
- Organisation et gestion des données métier	3 ECTS
- Dimensionnement et simulation	3 ECTS
- Ordonnancement et planification	3 ECTS
- Choix 1	

1 option(s) au choix parmi 4	
- Programmation avancée	4 ECTS
- Structure et systèmes de bord, avionique, propulsion	4 ECTS
- Logistique amont et implantation	4 ECTS
- Conception mécanique	4 ECTS

Semestre 2

Bloc S2	30 ECTS
- Evaluation et maîtrise des risques - facteurs humains	3 ECTS
- Choix 3	

- 1 option(s) au choix parmi 3
- Modélisation des robots 4 ECTS
 - Optimisation et cartographie des processus métiers 4 ECTS
 - Management et ERP 4 ECTS
 - Anglais ou FLE pour les non francophones 4 ECTS
 - Modélisation pour l'aide à la décision - Systèmes experts 3 ECTS
 - Projet ER&D 8 ECTS
 - Choix 2
- 1 option(s) au choix parmi 4
- Réseaux informatiques 4 ECTS
 - Temps réel et réseau de terrain 4 ECTS
 - Modélisation et Commande des systèmes hybrides 4 ECTS
 - Production et distribution de biens et services 4 ECTS
 - Choix 1
- 1 option(s) au choix parmi 4
- Robotique industrielle 4 ECTS
 - Dimensionnement des structures et aérodynamique 4 ECTS
 - Outils de la qualité 4 ECTS
 - Théorie des graphes 4 ECTS