

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