

# Ingénierie des Systèmes Complexes

## Parcours : Organisation et Pilotage des Systèmes Logistiques



Master 2  
**BAC +5 (M1 + M2)**

Diplôme délivré par **université PARIS-SACLAY**

Durée de la formation



1002 H sur **24 mois**

### ↳ Objectifs

Ce parcours de la mention **Ingénierie des Systèmes Complexes** vise les étudiants s'intéressant à la conception, à la modélisation, à l'exploitation, à l'organisation et au pilotage de systèmes logistiques. La formation apporte les compétences scientifiques et techniques nécessaires aux activités du management au sens large des systèmes logistiques dans le but de pouvoir optimiser ses moyens et ses procédés. La formation forme alors des cadres, chercheurs et ingénieurs capables d'appréhender les problématiques du Génie Industriel en général et en particulier dans le cadre du management des systèmes logistiques pour les mettre en œuvre de façon optimale et adaptée.

L'objectif du parcours « Organisation et Pilotage des Systèmes Logistiques (OPSL) » est la maîtrise des concepts, des modèles, des outils et techniques ainsi que la méthodologie nécessaires à l'organisation et au pilotage des systèmes logistiques (management, ERP, ordonnancement, planification). La formation apporte des compétences scientifiques et technologiques pluridisciplinaires (contrôle qualité, organisation de la chaîne logistique, modélisation, optimisation, démarche expérimentale, simulation de flux). Les compétences scientifiques acquises permettent de modéliser les procédés et les systèmes en appréhendant les technologies spécifiques aux systèmes de la logistique, pour en optimiser l'organisation et le pilotage.

**Les métiers visés sont :** chercheur, ingénieur R&D, ingénieur méthodes, responsable qualité, ingénieur chargé d'affaires, ingénieur de la chaîne logistique, ingénieur logistique. Ils s'exercent dans l'ensemble des domaines industriels et autres tels que l'aéronautique, le spatial, l'automobile, la marine et le ferroviaire ainsi que toute la distribution et les chaînes de production et de fabrication. Ces métiers se retrouvent dans l'ensemble du réseau industriel allant des grandes entreprises aux petites et moyennes entreprises, voir plus petites.

### ↳ Accès au diplôme

**M1 :** Etre titulaire de la Licence « Sciences Pour l'Ingénieur » ou d'un diplôme équivalent.

**M2 :** Avoir validé une 1ère année de Master ISC ou d'un diplôme équivalent. Avoir moins de 30 ans ou être déjà apprenti. Pour les candidats étrangers, étudier en France depuis 1 an minimum.

**Admission :** sur dossier et entretien.

**Dépôt de candidature :** 1ère session du 15 janvier au 30 juin.

2nde session dans la limite des places disponibles : du 1er juillet au 31 août.

Pour candidater, rendez-vous sur le site du CFA-EVE : [www.cfa-eve.fr](http://www.cfa-eve.fr)

### ↳ Rythme d'alternance

**En master 1 :**

De septembre à janvier : 3 jours en formation / 2 jours en entreprise ;

De février à juin : 2 jours en formation / 3 jours en entreprise ;

**En master 2 :**

De septembre à avril : 2 jours en formation / 3 jours en entreprise ;

D'avril à juin : 1 jour en formation / 4 jours en entreprise ;

### ↳ Etablissement de formation

**Université Evry Val d'Essonne**

UFR Sciences et Technologies

40 rue du Pelvoux

91020 EVRY COURCOURONNES

[www.univ-evry.fr](http://www.univ-evry.fr)



## PROGRAMME

### MASTER 1 - 578 H

#### Formation académique :

Anglais, Conduite de projet et calcul des coûts, Communication, Conception et modélisation, Dimensionnement et simulation, Ingénierie numérique et collaborative, Organisation et gestion des données métier, Production des biens et des services, Évaluation et maîtrise des risques, Ingénierie des systèmes, Modélisation pour l'aide à la

décision, Ordonnancement et planification, Sécurité des hommes et des systèmes – ergonomie, Logistique amont et implantation, Management et ERP.

#### Formation en entreprise

**Rapport d'activité, Suivi de stage, Soutenance**

### MASTER 2 - 424 H

#### Formation académique :

Anglais, Communication, Optimisation avancée, Contrôle qualité, Démarche expérimentale et instrumentation, Droit des entreprises – création d'entreprise – PI, Métrologie, Organisation de la chaîne logistique, Simulation de flux.

#### Formation en entreprise

**Rapport d'activité, Suivi de stage, Soutenance**

**Responsable pédagogique :** Christophe MONTAGNE

**Contact administratif :** Karina Grand Bois - Tél. 01 69 47 06 10

Mail : [secretariatFA@ufrst.univ-evry.fr](mailto:secretariatFA@ufrst.univ-evry.fr)

48, cours Blaise Pascal - 91025 EVRY Cedex

Tél. : 01 60 79 54 00 - Fax : 01 60 79 28 66

[cfa@cfa-eve.fr](mailto:cfa@cfa-eve.fr) - [www.cfa-eve.fr](http://www.cfa-eve.fr)





## Pour le contrat d'apprentissage

- Avoir moins de 30 ans à la date de début du contrat,
- **Et** être de nationalité française, ressortissant de l'UE, ou étranger en situation régulière de séjour ET de travail.

### Qui peut accueillir un jeune en contrat d'apprentissage ?

- **Toute personne physique ou morale de droit privé, assujettie ou non à la taxe d'apprentissage :** *les entreprises, les sociétés civiles, les groupements d'intérêt économique, les associations...*
- **Toute personne morale de droit public dont le personnel ne relève pas du droit privé :** *l'État, les collectivités territoriales, les établissements publics...*

## Marche à suivre

- 1** Télécharger le dossier de candidature sur le site du CFA [www.cfa-eve.fr](http://www.cfa-eve.fr), de l'université ou de l'école, et le déposer dans les délais auprès du secrétariat pédagogique.
- **2** Rechercher activement une structure d'accueil et répondre aux offres de nos partenaires.
- **3** L'inscription n'est définitive qu'à la signature du contrat d'apprentissage.