

# Troisième année - Parcours Conception et Intelligence des Logiciels et des Systèmes



## Présentation

### Objectifs

Ce parcours a pour objectif d'apporter aux étudiants une culture importante dans le domaine de la conception logicielle avec une approche autant pratique que théorique. Il vise à procurer de solides bases en informatique en formant les étudiants aux techniques et formalismes fondamentaux du domaine.

Les étudiants acquièrent la capacité de concevoir des algorithmes, des applications et des systèmes pour répondre à un cahier des charges, et d'en apprécier la complexité et la validité. Ce parcours permet aux étudiants de s'insérer dans les métiers liés plus particulièrement au développement d'architectures logicielles.

Cette formation permettra d'intégrer facilement le M1 Informatique Paris-Saclay site d'Evry.

### Savoir-faire et compétences

- › Connaître différents paradigmes de programmation et langages et être capable de les mettre en œuvre.
- › Mettre en œuvre des méthodes d'analyse pour concevoir des applications et algorithmes.
- › Comprendre les concepts et outils logiques et algébriques fondamentaux.
- › Proposer des tests, analyser et interpréter les résultats de la mise en œuvre d'une solution technique, l'expliquer et la documenter.

- › Connaître les savoirs et technologies actuels, assurer une veille.
- › Être autonome dans le travail.
- › Maîtriser la langue écrite et orale.
- › Connaître l'anglais.
- › Pouvoir réinvestir les connaissances acquises en milieu professionnel.

## Organisation

### Stages

Un stage ou un projet est obligatoire au deuxième semestre.

La durée recommandée de ce stage est de 13 semaines (3 mois) et ne doit pas être inférieure à 7 semaines.

Ce stage est encadré par un tuteur universitaire et par un maître de stage au sein de l'établissement ou de l'entreprise d'accueil.

Le stage donne lieu à la rédaction d'un rapport et à une soutenance orale avec supports visuels devant un jury.

## Modalité d'accès

### Admission

Pour les étudiants français candidatant en troisième année : [eCandidat](#) (en cas de problème de connexion, utilisez la touche F5 de votre clavier)

Pour les étudiants étrangers : [Comment s'inscrire](#)

**Attention** : à partir de deux années d'interruption d'études consécutives, vous ne devez pas candidater sur eCandidat. Vous relevez de la Formation Continue ( [Adultes en reprise d'études](#)) vous devez contacter le Service Commun de Formation Continue : ✉ [fc@univ-evry.fr](mailto:fc@univ-evry.fr)

## Et après

### Poursuite d'études

Poursuite en Master : La poursuite d'étude naturelle est constituée par le M1 Paris-Saclay, site d'Evry, mention Informatique.

En M2, les étudiants auront le choix entre les différents parcours du Master ParisSaclay parmi lesquels :

- › Parcours CILS (Conception et Intelligence des Logiciels et des Systèmes)
- › Parcours AFP (Algorithmes et Fondements de la Programmation)
- › Parcours FIIL (Fondements de l'Informatique et Ingénierie du Logiciel)

### Insertion professionnelle

**Fonctions** : Gestionnaire d'application, concepteur-développeur, testeur, intégrateur d'applications, paramètreur de logiciels, assistant fonctionnel, technicien support utilisateurs

**Concours** : Fonction Publique

### Infos pratiques

Bâtiment IBGBI, Evry

### Programme

## TROISIEME ANNEE - PARCOURS CONCEPTION ET INTELLIGENCE DES LOGICIELS ET DES SYSTEMES

<b>SEMESTRE 6</b>	30 ECTS
- APPRENTISSAGES FONDAMENTAUX	10 ECTS
- Intelligence artificielle	
- Anglais	
- Systèmes d'exploitation	
- REALISATION	8 ECTS
- Technologies objet avancées	
- Projet	
- COMPLEMENTS DISCIPLINAIRES	8 ECTS
- Graphes et complexité	
- Informatique graphique	
- PROFESSIONNALISATION	4 ECTS
- Stage	
<b>SEMESTRE 5</b>	30 ECTS
- APPRENTISSAGES FONDAMENTAUX	13 ECTS
- Réseaux	
- Bases de données	
- Algorithmique de graphes	
- PROFESSIONNALISATION	4 ECTS
- Projet Personnel Professionnel	
- Anglais	
- Expression écrite et orale	
- APPRENTISSAGES DISCIPLINAIRES	12 ECTS
- Info. et communication	
- Réseaux de Pétri	
- Modélisation objet	
- Compilation	