

Troisième année parcours Conception et intelligence des logiciels et des systèmes (CILS)



Présentation

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.

Objectifs

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.

La poursuite d'études naturelle de ce parcours est le Master Paris-Saclay Computer and Network Systems.

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

Ce parcours est proposé en troisième année de licence (L3)

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

Conditions d'admission

L'accès en L3 est de droit pour les étudiants ayant validé leur L2 mention Informatique à l'université Evry-Val d'Essonne.

Pour les autres étudiants, l'admission s'effectue sur dossier pour les étudiants ayant validé une année de L2 mention Informatique, une deuxième année de classes préparatoires aux grandes écoles, ou ayant validé un DUT, un BTS ou une licence professionnelle en Informatique.

Et après

Poursuite d'études

Poursuite en Master : La poursuite d'étude naturelle est constituée par le Master Paris-Saclay Computer and Network Systems, avec une admission sur dossier.

Les étudiants peuvent également envisager une réorientation vers le Master mention MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises) de Paris-Saclay, ou un Master d'une autre université.

Insertion professionnelle

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

Concours : Fonction Publique

Admission

L'accès en L3 est de droit pour les étudiants ayant validé leur L2 mention Informatique à l'université Evry-Val d'Essonne.

Pour les autres étudiants, l'admission s'effectue sur dossier pour les étudiants ayant validé une année de L2 mention Informatique, une deuxième année de classes préparatoires aux grandes écoles, ou ayant validé un DUT, un BTS ou une licence professionnelle en Informatique.

Infos pratiques

Bâtiment IBGBI, Evry

Programme

Semestre 5

Apprentissages fondamentaux

- Réseaux
- Systèmes de Gestion de bases de Données
- Intro à l'algorithmique

Langues et compétences transverses

- Anglais 2 ECTS
- Gestion des Ressources Humaines 2 ECTS

Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion

- Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion 1.5 ECTS

Apprentissages disciplinaires

- Modélisation objet
- Information et communication
- Compilation
- Technologies objet avancé

Moyenne disciplinaire S5

Semestre 6

Apprentissages fondamentaux

- Systèmes d'exploitation
- Algorithmique des graphes

Langues et compétences transverses

- Gestion de projets informatiques
- Anglais 2 ECTS
- Expression écrite et orale 2 ECTS

Apprentissages disciplinaires

- Projet 3 ECTS
- Intelligence artificielle
- Calculabilité et complexité

Stage

- Stage