

## INFORMATIONS PRATIQUES

### LIEU D'ENSEIGNEMENT

Évry

Université d'Évry-Val d'Essonne

### CONTACT

#### Responsable

• Jean-Marc Delosme, delosme@ibisc.univ-evry.fr

MES NOTES...

[www.universite-paris-saclay.fr](http://www.universite-paris-saclay.fr)



4

Conception graphique : Université Paris-Sud - Déc

université  
PARIS-SACLAY

SCHOOL

INGÉNIERIE, STI

MASTER

Informatique

## Informatique

### PARCOURS : Conception et Intelligence des Logiciels et Systèmes (CILS)



*Ce parcours fait partie de la thématique «Informatique des Systèmes Complexes». Le parcours CILS se concentre particulièrement sur la conception logicielle pour la gestion de systèmes répartis complexes et forme des ingénieurs spécialistes de cette couche des systèmes informatiques. La formation couvre l'ensemble des technologies de pointe intervenant dans la gestion des systèmes et réseaux.*



## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

L'objectif du parcours CILS est spécifiquement de former des professionnels (de l'industrie ou de la recherche) maîtrisant la conception et la modification évolutive des systèmes autogérés.

Les systèmes autogérés se configurent, s'optimisent, se protègent et se réparent eux-mêmes. Ils sont apparus au début des années 2000 en réponse au besoin d'automatiser des tâches que ne peuvent plus accomplir les humains du fait de l'accroissement de la complexité des systèmes et réseaux.

Les professionnels ayant suivi le parcours CILS seront formés à prendre en charge et à anticiper les évolutions technologiques des systèmes les plus complexes conçus par l'homme et s'intégreront tout naturellement dans le monde industriel et scientifique.

## DÉBOUCHÉS

Ce parcours fait partie de la thématique « Informatique des Systèmes Complexes ».

Les métiers visés en entreprise sont les métiers d'ingénieur de conception système dans les grandes entreprises informatiques, ingénieur conseil en systèmes informatiques complexes, architecte de solutions logicielles, ingénieur qualité, et, plus largement, chef de projets ou ingénieur R & D.

La formation couvre l'ensemble des technologies de pointe intervenant dans la gestion des systèmes et réseaux et ouvre ainsi sur les métiers de la recherche et du développement dans le domaine des systèmes complexes artificiels au sein des universités et des organismes de recherche privés et publics.

## RECHERCHE

Plus de 20 laboratoires et unités de recherche sont associés au Master en Informatique de l'Université Paris-Saclay, offrant un environnement idéal pour les étudiants intéressés par une poursuite en thèse.

Ces équipes travaillent à concrétiser les promesses de la révolution numérique et développent les outils qui aboutiront aux technologies de demain.

## PARTENAIRES SOCIO-ÉCONOMIQUES

Créé au sein de l'Université Paris-Saclay, le Master Informatique bénéficie d'une situation exceptionnelle au sein d'un écosystème regroupant un grand nombre d'acteurs économiques des STIC.

Les étudiants du Master bénéficieront de la proximité de l'Université avec les pôles de compétitivité Systematic et Cap Digital, les structures d'innovation (IRT SystemX, Incuballiance) et autres partenaires du monde socio-économique.

Les étudiants auront l'occasion de croiser ces acteurs lors des événements organisés sur les différents sites du campus par les structures d'enseignement et de recherche liées à la formation (Forum STIC, journées industrielles...).