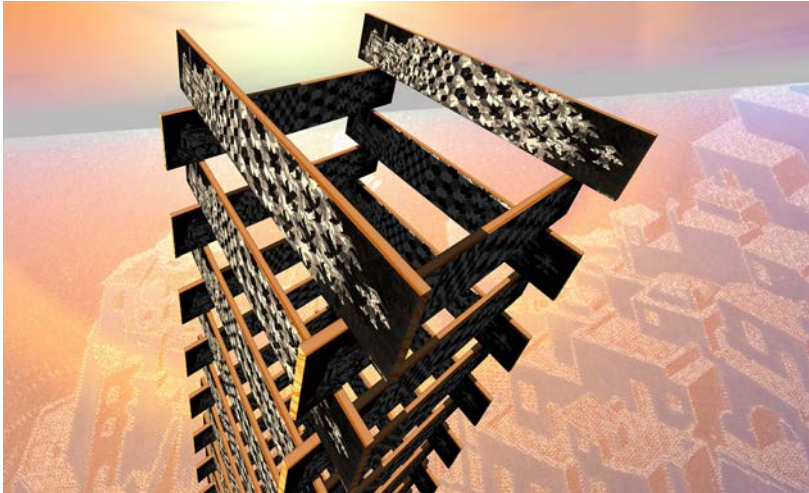


Master Informatique

Science et Technologie du Logiciel (STL)



Contacts :

master.info.stl@upmc.fr

Responsables :

Emmanuel Chailloux - emmanuel.chailloux@lip6.fr

Antoine Genitrini - antoine.genitrini@lip6.fr

www-master.ufr-info-p6.jussieu.fr/parcours/stl/

Débouchés

- spécialistes en architecture logicielle et outils d'ingénierie
- chefs de projets à forte compétence technique en algorithmique et programmation
- experts informaticiens dans des applications relevant de l'algorithmique et de la preuve de programmes

Les débouchés industriels au sortir du M2 concernent les grandes entreprises, les sociétés de service et les petites entreprises de haute technologie.

Les voies vers la recherche visent non seulement une poursuite d'étude en doctorat mais ont aussi des débouchés immédiats dans les centres de recherche ou les bureaux d'étude et les entreprises innovantes.

Le parcours STL forme des spécialistes en développement logiciel, possédant une assise solide dans les langages de programmation et les méthodes algorithmiques, et capables de suivre les évolutions rapides du domaine, tant sur le plan des concepts que des architectures logicielles.

Thématiques :

- Fiabilité du Logiciel et Algorithmes
- Web et Concurrency
- Génie Logiciel et Environnement de Développement

Connaissances et compétences :

- programmation concurrente, réactive et répartie
- conception et implantation de langages de programmation
- méthodes et outils pour le développement logiciel : modélisation par objets, cycles de développement
- méthodes de validation et de vérifications des programmes : méthodes formelles et tests
- méthodes et outils pour la modélisation et l'analyse de complexité de problèmes algorithmiques
- architectures logicielles actuelles et leur mise en œuvre
- pratiques et responsabilités de gestion de projet

Filières :

- Algorithme et Programmation Recherche (dont MPRI)
- Algorithme et Programmation pour l'Ingénieur
- Alternance par la voie de l'apprentissage (avec le CFA INSTA)

