Université Paris-Saclay

Partager

Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Informatique, Mathématiques

Licence Double-Diplôme

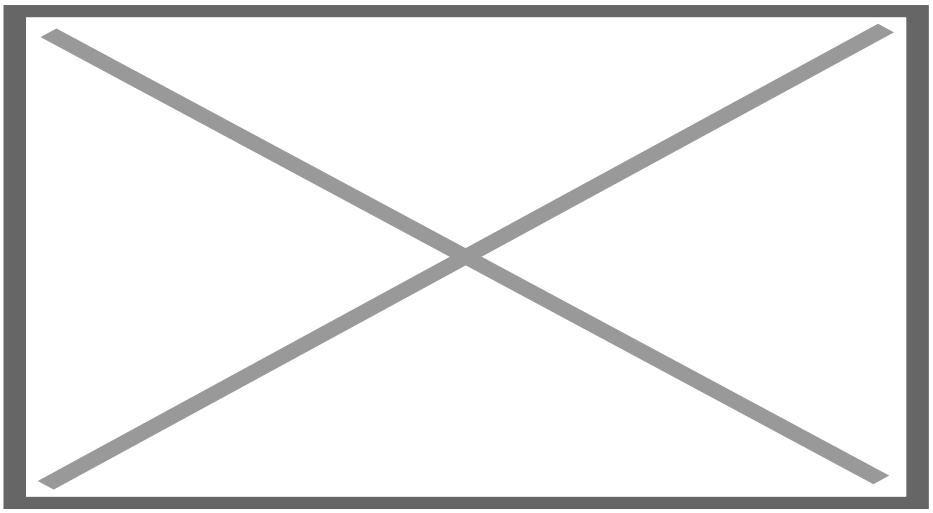
Langues d’enseignement

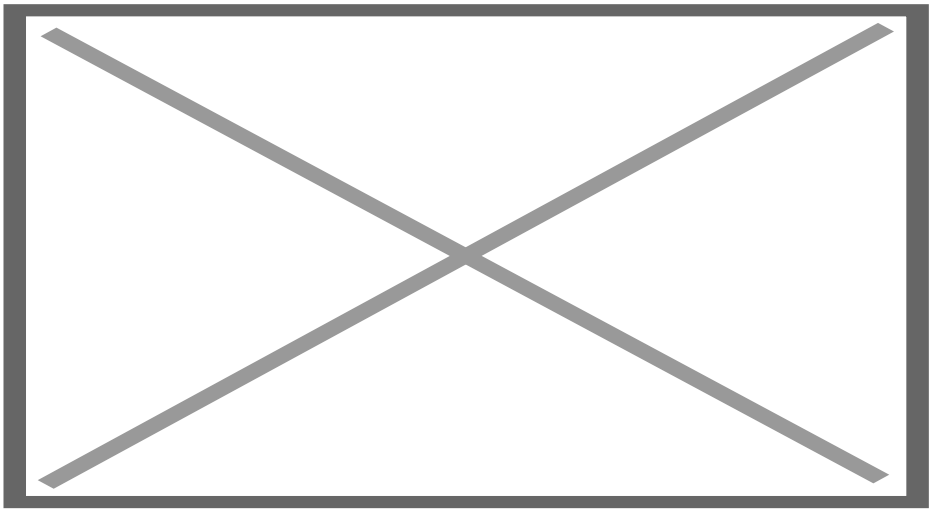
Français

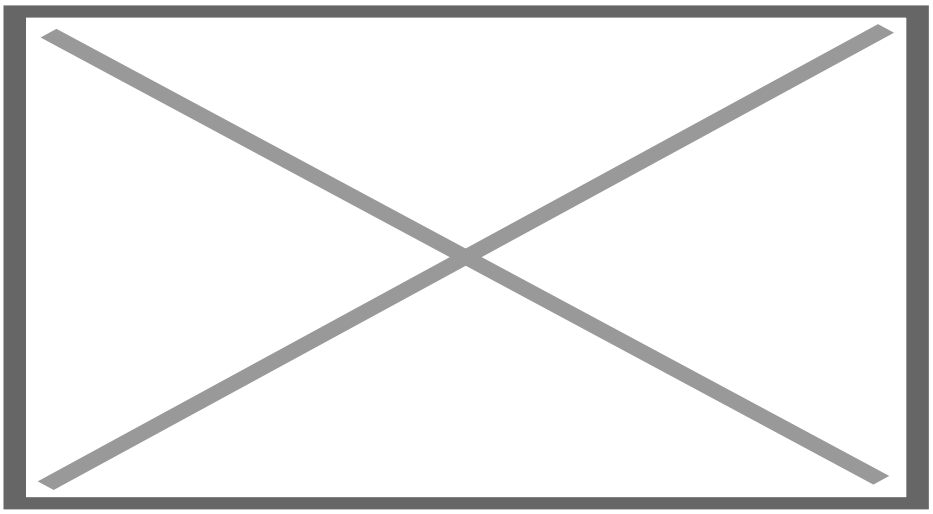
La LDD Informatique, Mathématiques propose une formation en Informatique et en Mathématiques permettant de poursuivre en master dans ces disciplines ou de candidater aux grandes écoles par la voie universitaire.

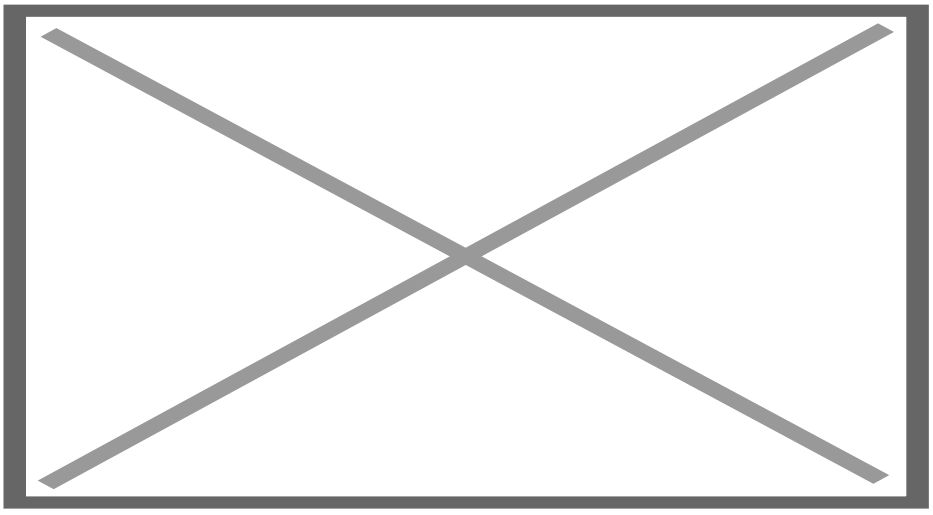
Le parcours Informatique, Mathématiques est spécifique dès l'entrée en première année de licence. L'enseignement se décompose en deux blocs disciplinaires, l'un en mathématiques (commun avec les autres licences double diplome de mathématiques) et l'autre en informatique. Ces blocs disciplinaires sont complétés d'un bloc transverse (anglais, connaissance de l'entreprise et des enjeux sociétaux) et d'un bloc complémentaire qui permet un choix d'options à caractère scientifique, culturel et sportif, de projets ainsi que des oraux de mathématiques pour travailler la communication scientifique. Après une double formation mathématiques et informatique sur les deux premières années, la licence propose trois parcours pour la troisième année : le parcours bi-disciplinaire dans le prolongement des 2 premières années ou une spécialisation en mathématiques ou en informatique (première année des magistères dans chacune de ces disciplines sur candidature).

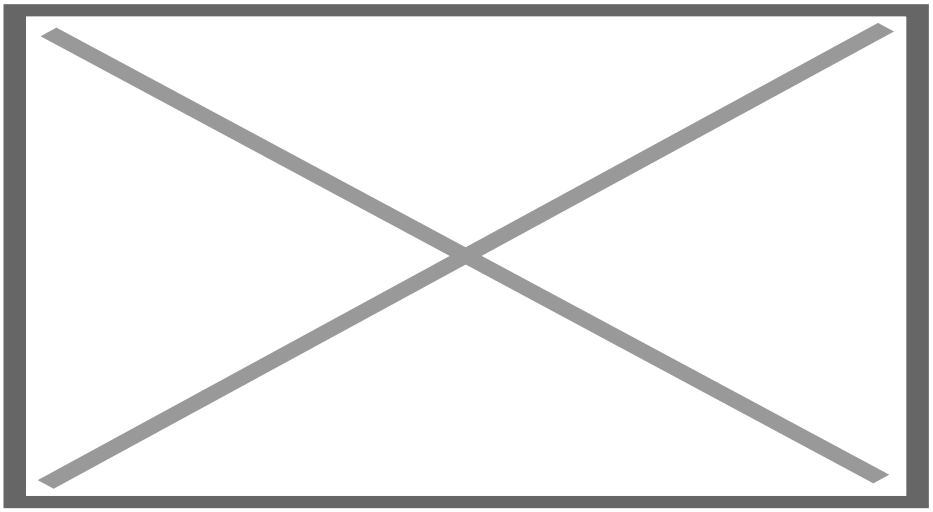
Télécharger la fiche détaillée











Informations

- Liste parcours
- Présentation
- Admission

Liste parcours

Licence Double-Diplôme 1

LDD1 Informatique, Mathématiques

Ajouter au comparateur

Licence Double-Diplôme 2

LDD2 Informatique, Mathématiques

Ajouter au comparateur

Licence Double-Diplôme 3

LDD3 Informatique cursus ENS

Ajouter au comparateur

LDD3 Informatique cursus magistère Orsay

Ajouter au comparateur

LDD3 Informatique, Mathématiques Cursus Orsay

Ajouter au comparateur

LDD3 Informatique, Mathématiques cursus ENS

Ajouter au comparateur

LDD3 Mathématiques cursus ENS

Ajouter au comparateur

LDD3 Mathématiques cursus magistère

Ajouter au comparateur

Présentation

Compétences

A l’issu de la formation, les étudiants auront acquis les compétences suivantes :
• Connaître et se servir aisément des bases mathématiques : logique, analyse, algèbre et géométrie ; organiser un raisonnement mathématique et le rédiger de manière synthétique et rigoureuse.
• Connaître les bases d’analyse numérique et de modélisation aléatoire pour résoudre numériquement un problème posé.
• Connaître les bases informatiques pour mener des grands projets : modèles théoriques, conception d’algorithmes, programmation à large échelle, optimisation, intégration d‘objets communicants, sureté et sécurité des programmes.
• Mettre en oeuvre la double compétence informatique et mathématiques sur des sujets aux interfaces: IA, Science des données, Systèmes complexes, Informatique théorique.
• Savoir travailler en équipe.
• Savoir communiquer à l’oral ou à l’écrit, en anglais et en français.

Fiche nationale du Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Objectifs de la formation

Cette Licence Double-Diplôme offre une formation solide et équilibrée en informatique et en mathématiques, pour préparer ensuite dans d’excellentes conditions un Master dans l’une des deux disciplines ou aux interfaces. Elle permet également de préparer l’entrée sur dossier dans des grandes écoles. Mathématiques et Informatique sont au coeur de la transition numérique qui impacte et transforme l’ensemble des activités et des métiers. Les étudiant.e.s sont formés à modéliser des problèmes, chercher et trouver des solutions, les coder efficacement. Ils acquièrent les bases disciplinaires et abordent les domaines de l’apprentissage automatique et de la science des données, fondements de l’intelligence artificielle. La formation fait une large place aux projets interdisciplinaires qui permettent de développer curiosité et créativité et de s’initier à la recherche et au travail en équipe. L’accent est mis sur la maitrise d’une communication scientifique écrite et orale, en français et en anglais.

Admission

Public visé et prérequis

La formation est ouverte aux bacheliers à dominante scientifique : spécialité mathématiques en terminale, la spécialité NSI constitue une bonne préparation sans être obligatoire. Une admission est possible au second semestre parmi les étudiants de L1 Portail Mathématiques-Informatique ayant obtenu de bons résultats au premier semestre, de même à la fin de la première année de portail. L'admission directement en L2 et L3 reste exceptionnelle et s'adresse à des étudiants qui ont suivi une formation solide bi-disciplinaire et présentent un projet d'études adapté.

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/licence-double-diplome/informatique-mathematiques