



MASTER 1 INFORMATIQUE PARCOURS SCIENCE INFORMATIQUE

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Durée de la formation

1 ans

Stages

Non

Accessible en

Formation initiale

Présentation

Le parcours science informatique est un parcours dans la licence et le master de l'université Rennes 1, co-géré avec l'ENS Rennes.

La pédagogie dans ce parcours fait une place centrale à l'apprentissage de la recherche : travail en groupe, séminaires, lectures personnelles à la bibliothèque, fonctionnement en projets avec rapports et soutenances, entraînement aux exposés, visites de laboratoire.

Programme

Il propose une formation majeure en informatique fondamentale et propose des compléments optionnels en mathématiques.

MASTER 1 INFORMATIQUE PARCOURS SCIENCE INFORMATIQUE

Semestre 1

[Projet de recherche en immersion à l'IRISA](#)

[Anglais](#)

[Séminaire](#)

[Compilation](#)

[Systèmes d'exploitation 1](#)

[Analyse et conception formelle](#)

[Théorie de la complexité](#)

[Architectures, protocoles et administration des réseaux](#)

[Sémantique des langages de programmation](#)

Principes du model checking
Bio-informatique
Traitement du signal
Apprentissage automatique supervisé
Langages dédiés
Théorie des jeux
Principes des solveurs

Semestre 2

Initiation à la recherche
Projet de recherche en immersion à l'IRISA
Anglais
Séminaire
Stage de découverte de la recherche à l'étranger
Bases de données avancées
Système d'exploitation 2 (noyau)
Modélisation pour l'évaluation des performances et de la sûreté de fonctionnement
Compilation avancée
Architecture des systèmes embarqués
Logique et représentation des connaissances
Systèmes distribués
Systèmes temps réel
Préférence, logique et contraintes
Optimisation combinatoire
Programmation parallèle et répartie
Théorie de l'information
Cloud et Big Data
Intelligence Artificielle : Jeux et Data Mining

Mise à jour le 12 avril 2018

CONTACT(S)

Département Informatique

École normale supérieure de Rennes
Campus de Ker Lann
Avenue Robert Schuman
35170 BRUZ

E-mail : secretariat.DIT@ens-rennes.fr

Site Internet : <http://www.dit.ens-rennes.fr>

Tél. : 02 99 05 52 43