



MASTER 2 INFORMATIQUE PARCOURS SCIENCE INFORMATIQUE

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Durée de la formation

1 ans

Lieu(x) de formation

ENS Rennes, Université de Rennes 1

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.

En 2e année de master, les étudiants doivent choisir 7 modules dans la liste des modules de l'onglet Programme ci-dessus.

Programme

PARCOURS SCIENCE INFORMATIQUE

Semestre 1

[Advanced Cloud Infrastructures](#)

[Advanced Architectures](#)

[Making data speak: advanced probabilistic data analysis and modeling](#)

[Analysis, Interpretation and Recognition of 2D \(touch\) and 3D Gestures for New Man-Machine Interactions](#)

[Advanced Semantics](#)

Advanced Wireless Networks : 5G and beyond
Big Data Storage and Processing Infrastructures
Hardware Side-Channels and Protected Enclaves
Computer Graphics : Rendering and Modeling 3D Scenes
Complex Systems Verification
Computer Vision
Data and Knowledge Management
Deep Learning for Vision
Data Mining and Visualization
The Art Of Domain-Specific Languages: Let's Hack Our Own Languages!
Software Vulnerabilities
Software Vulnerabilities
Graph Data Processing
Game Theory and Applications
High-Dimensional Statistical Learning
Principles of Model Checking
Euclidean Lattices for Cryptography
Image Representation, Editing and Perception
Data Security for Intellectual Property and Privacy
Semantics
Supervised Machine Learning
Security Supervision
Solvers Principles and Architectures
Vocal and Acoustic Interactions

Semestre 2

Motion for Animation and Robotics
Principles of Model Checking
Optimizing and Parallelizing Compilers
Performance Evaluation using Queueing Networks
Euclidean Lattices for Cryptography
Data Security for Intellectual Property and Privacy
Semantics
Security Protocols
Operating System Security
Scalable Networks Infrastructures for Optimized Services Delivery
Software Security
Security Supervision
Virtual Reality and Multi-Sensory Interaction

Mise à jour le 9 novembre 2017

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