



LICENCE 3 INFORMATIQUE PARCOURS SCIENCE INFORMATIQUE

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Durée de la formation

1 ans

Lieu(x) de formation

Bruz, Rennes

Stages

Oui [En savoir plus](#)

Accessible en

[Formation initiale](#)

[Présentation](#)

PARTENARIATS

PARTENARIATS ÉTABLISSEMENTS



[Admission](#)

PUBLICS

CONDITIONS D'ACCÈS

Le département accueille des élèves recrutés par deux voies d'admission sélectives, l'une sur le concours d'entrée de l'École normale supérieure de Rennes, avec le statut de normalien-ne-s, et l'autre par admissions parallèles. Ils suivent tous la même scolarité. L'objectif est d'équilibrer les deux sources de recrutement, au sein d'une promotion accueillant jusqu'à 25 élèves par an.

Admissions sur concours : Le recrutement en 1^{re} année se fait sur le concours informatique des Écoles normales supérieures. Il est ouvert principalement aux élèves de classes préparatoires MP*. Il est complété par un recrutement en 2^e ou 3^e année sur le [concours cycle master de l'ENS Rennes en informatique](#) (niveaux M1 ou M2).

Admissions parallèles : Cette voie d'admission s'adresse à des étudiant-e-s titulaires d'une 2^e année de licence (L2) ou plus, ou à des élèves de classes préparatoires (MP* ou autres). La sélection se fait alors sur dossier et entretien de motivation. Le critère principal est la motivation personnelle pour une carrière de recherche en informatique. Nous encourageons fortement Les personnes motivées par une scolarité à l'ENS Rennes, mais qui n'ont pas pu être admises au concours, à déposer un dossier. Ce type de candidature est très apprécié, et les élèves qui intègrent le magistère de cette manière peuvent ensuite se présenter au concours d'entrée en cycle master, pour devenir normalien-ne-s. Pour plus d'informations, suivre [ce lien](#).

Programme

Le programme de la première année offre un socle solide en informatique théorique (algorithmique, logique et calculabilité, programmation, architecture des systèmes) ainsi qu'une initiation à la recherche.

LICENCE 3 INFORMATIQUE PARCOURS SCIENCE INFORMATIQUE

Semestre 1

[Programmation 1 : programmation fonctionnelle, programmation orientée objet](#)
[Fondements de l'informatique 1 : langages formels et calculabilité](#) (40 h)
[Algorithmique 1 : méthodes algorithmiques et algorithmique des graphes](#) (40 h)
[Architecture et systèmes 1 : programmation C](#)
Anglais
Séminaire (12 h)
Mathématiques 1 : intégration (40 h)
Introduction aux réseaux informatiques
Cours invité : sécurité des systèmes
Algèbre pour l'informatique : calcul formel
[Analyse pour l'informatique : optimisation numérique](#)

Semestre 2

[Programmation 2 : programmation avancée](#) (36 h)
[Fondements de l'informatique 2 : logique](#) (40 h)
[Architecture et systèmes 2 : architecture](#) (48 h)
Anglais
Séminaire (12 h)
Mathématiques 2 : statistiques et probabilités (40 h)
Initiation à la recherche (12 h)
Stage de découverte de la recherche en France
[Algorithmique 2 : classes de complexité, algorithmique probabiliste](#) (40 h)
Synthèse d'image
Cours invité : Algorithmique distribuée
[Initiation à la pédagogie](#)

Débouchés

Année post-bac de sortie

Bac + 5

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les élèves se destinent à une carrière d'enseignants-chercheurs (maîtres de conférences, professeurs des universités), chercheurs (chargés de recherche, directeurs de recherche en France, postdoc à l'étranger, ingénieurs de recherche dans des laboratoires publics et privés) ou ingénieurs dans des entreprises innovantes.

Mise à jour le 28 mars 2018

CONTACT(S)

Département Informatique et télécommunications

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