



Présentation

La licence mention Informatique offre une formation de base BAC+3 en informatique en vue d'une poursuite d'études en Master Professionnel ou Recherche. L'étalement du cursus sur trois années permet une spécialisation progressive en informatique tout en restant ouvert sur d'autres disciplines scientifiques, comme les mathématiques et la statistique. Le contenu des enseignements d'informatique est axé sur les fondamentaux en programmation, tant en modélisation qu'en méthodes et outils de développement et sur les concepts de base dans les domaines des bases de données, du réseau et système et d'Internet. Les enseignements sont réalisés en petits groupes, pour un suivi pédagogique adapté.

Secteurs d'activité - Métiers visés par la formation

Les étudiants seront amenés à travailler dans les domaines du développement d'applications, du génie logiciel, du déploiement et de l'administration de systèmes en réseau, de la gestion des systèmes d'information et de la conception multimédia. Les métiers visés sont : Informaticien d'étude, chargé d'analyse, chargé d'étude, développeur.

Compétences spécifiques visées

- Bases de l'algorithmique et de la programmation
- Concepts des bases de données
- Système / Réseau
- Conception de sites Web et d'interfaces graphiques
- Compétences transverses : langues étrangères, communication, connaissance de l'entreprise.

Poursuites d'études à l'UBS

Master Professionnel « Informatique », **Master Recherche** « Informatique », École d'ingénieurs Ensibs.

Conditions d'admission

- 1ère année : Bacheliers, série scientifique, DAUEB (Accès de plein droit).
- 2ème année : Étudiants provenant de licence 1 (tous parcours scientifiques),
Étudiants CPGE ou de DUT et BTS validés ou non après examen de leur dossier par le jury d'admission.
Étudiants de CPGE relevant de la convention cadre UBS/CPGE.
- 3ème année : Étudiants provenant de licence 2 de mention et de spécialité compatibles.
Étudiants de CPGE ou de DUT après examen de leur dossier par le jury d'admission.
Étudiants de CPGE relevant de la convention cadre UBS/CPGE.

▶ Lieu de formation

UFR Sciences et sciences de l'ingénieur
Vannes Tél. : 02.97.01.70.70

▶ Orientation et insertion

Tél. : 02.97.01.27.00
<http://www.univ-ubs.fr/suioip>

▶ Environnement numérique de travail : ent.univ-ubs.fr

▶ Formation continue

Tél. : 02.97.01.72.81

▶ Échanges internationaux

Tél. : 02 97 01 70 24

▶ Restauration et hébergement

CROUS - Restaurant universitaire
Tél. : 02 97 46 90 90
CROUS - Cité universitaire
Tél. : 02 97 46 19 69

▶ Maison des étudiants

Tél. : 02 97 01 03 89
Campus de Tohannic, bâtiment DSEG
Rue André Lwoff - Vannes
mde.vannes@crous-rennes.fr

▶ Activités sportives universitaires

Tél. : 02.97.01.72.71

Licence Première année ►
PORTAIL MATHÉMATIQUES,
INFORMATIQUE, STATISTIQUE

Parcours ►
INFORMATIQUE



Licence 1 – Semestre 1

Concepts et outils mathématiques
Compréhension des systèmes informatiques
Méca-physique **ou** Marchés concurrentiels
Mathématiques approfondies
Introduction à l'informatique
Éléments de statistique
Physique expérimentale et électricité
Activité d'ouverture : Anglais, LV2, ...

Licence 1 – Semestre 2

Introduction au calcul scientifique
Algorithmique et programmation impérative
Méca-physique 2 et optique **ou** Microéconomie
Suites et fonctions numériques
Logique et bases de données
Estimation statistique
Sciences expérimentales

Licence 2- Semestre 3

Mathématiques fondamentales 1
Introduction à la programmation objet
Technologies Web
Organisation et fonctionnement des ordinateurs
Bases de données
Analyse et probabilités 1
Algèbre et analyse
Tests statistiques
Activité d'ouverture : Anglais, LV2, ...

Semestre 4 – Licence 2

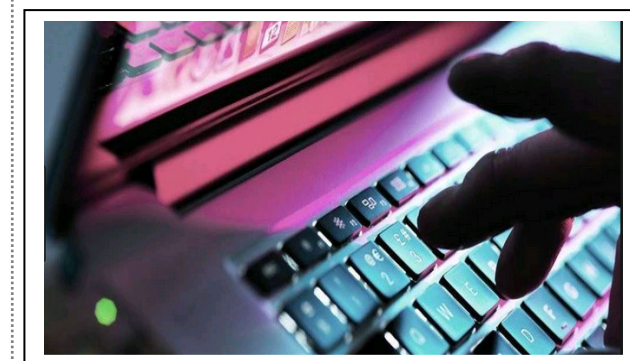
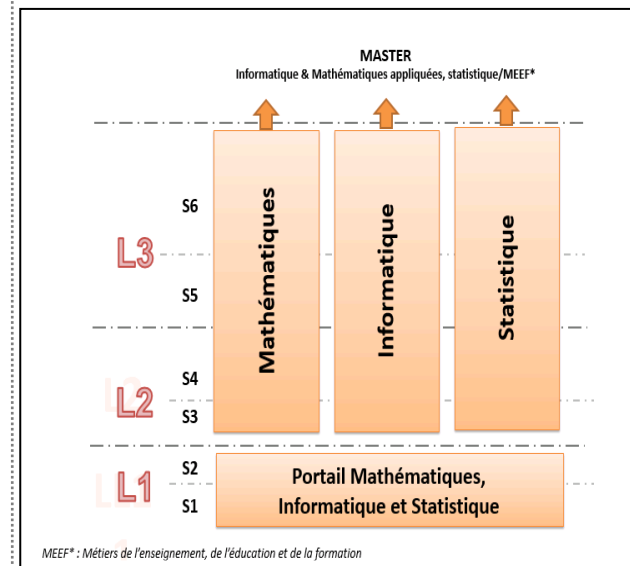
Mathématiques fondamentales
Structures de données et algorithmes
Réseaux et systèmes d'exploitation
Programmation objet avancée
Graphes et algorithmes
Analyse et probabilités 2
Algèbre et géométrie
Modèles linéaires et analyse de la variance

Licence 3 - Semestre 5

Systèmes d'exploitation centralisés
Réseau : modèles, protocoles et applications
Génie logiciel objet
Programmation en C et C++
Codage et cryptologie
Activité d'ouverture : Anglais, LV2, ...

Licence 3 - Semestre 6

Théorie des langages et compilation
Interfaces graphiques
Logique
Gestion des bases de données
Projet de développement



Contacts

- Faculté de Sciences et Sciences de l'Ingénieur : Campus de Tohannic, Rue Yves Mainguy, 56000, Vannes, Tel : 02 97 01 70 70
- Secrétariat pédagogique Tel 02 97 01 72 26
- Orientation-Insertion SUIO-IP (Service Universitaire et d'Information et d'Orientation et Insertion Professionnelle) Tel 02 97 01 27 00 (Vannes)