



Licence SCIENCES ET TECHNOLOGIES >>> Parcours Informatique



Niveau d'études visé : Bac + 3



ECTS : 180 crédits



Durée : 3 ans



Formation initiale



Formation en alternance



Personnes en reprise d'études financées et demandeurs d'emploi



Accessible en VAE



Présentation et objectifs

Après un premier semestre de L1 dédié aux bases scientifiques fondamentales en tronc commun avec les autres parcours de la Licence Sciences et Techniques, le parcours informatique permet à l'étudiant de se spécialiser en suivant dans un premier temps le parcours mathématiques et informatique dès le semestre 2 et jusqu'à la fin de la L2 ; la L3 étant totalement dédiée au cours d'informatique.

L'accent est mis sur le développement des compétences théoriques et pratiques en algorithmique et programmation à travers l'étude de différents langages et paradigmes de programmation. L'étudiant est également formé aux fondamentaux de l'informatique en architecture, systèmes d'exploitation, réseaux, bases de données et interfaces utilisateurs.

Cette formation fournit de solides compétences permettant aux étudiants de s'adapter aux grands domaines de l'informatique et de ses applications.

La formation permet d'envisager une insertion professionnelle immédiate dans tous les domaines de l'informatique et donne aussi et surtout, accès à différents Masters Informatique ou écoles d'ingénieurs informatique, notamment les deux masters informatique parcours développeur full stack et data engineer.



Enseignements dispensés

Licence 1ère année - Tronc commun - 600 heures : • Introduction à l'algèbre et à l'analyse • Physique 1 • Techniques de calculs 1 & 2 • Atomistique • Pensée informatique et algorithmique • Langues vivantes • Soutiens (Maths, physique, chimie, informatique) • Communication écrite et orale • Algèbre 1 • Analyse 1 • Algorithmique et programmation • Préparation à la Vie Professionnelle • ACSEE.

Licence 1ère année - Parcours Mathématiques, Informatique - 147 Heures : • Techniques mathématiques pour l'informatique • Environnement informatique • Programmation web fronted.

Licence 2ème année - Tronc commun - 318 heures : • Algèbre 2 • Analyse 2 • Culture et Compétences Numériques • Langues vivantes • Communication écrite et orale • ACSEE • Transition écologique.

Licence 2ème année - Parcours Mathématiques, Informatique - 391.5 Heures : • Structures de données et récursivité • Techniques mathématiques pour l'apprentissage automatique • Réseaux • Programmation Orientée Objet • Représentation de l'information, base de données • Algorithmes complexes : Arbres et graphes • Programmation d'interfaces utilisateurs • Initiation à l'ingénierie logicielle • Programmation web backend • Architecture matérielle et logicielle des systèmes informatiques.

L3 Informatique - 628.5 Heures : • Programmation • Conception et Données • Technique : Archi & SE & Réseaux • Développement Web et mobile • Langues • Communication scientifique • Algorithmique pour l'intelligence Artificielle • Paradigmes de programmation • Informatique théorique • Ingénierie logicielle • Culture et Compétences Numériques • ACSEE • Stage.

« En vue du passage de la formation en Approche par Compétences, la maquette sera disponible qu'à partir de juin 2025 ».



Conditions d'accès

- L1 : Titulaires du baccalauréat / Diplôme équivalent. Bac scientifique, spécialités Maths et Physique fortement conseillées
- L2 : L1 Sciences et Technologies ; CPGE 1ère année ; L2 Math/Info
- L3 : L2 Sciences et Technologies ; CPGE 2ème année ; BTS/BUT sous réserve d'acceptation du dossier



Contacts

Directeur des études

Bisgambiglia Paul-Antoine

04 95 45 02 08 | bisgambiglia_pa@univ-corse.fr

Nivet Marie-Laure

04 95 45 02 08 | nivet_m@univ-corse.fr

Secrétariat pédagogique

Albertini François-Marie

04 95 45 00 42 | albertini_f1@univ-corse.fr



Compétences visées

La formation a pour objectifs principaux de permettre l'acquisition des compétences suivantes :

- Maîtrise des principaux concepts et notions fondamentales de l'informatique permettant le développement d'une bonne capacité d'adaptation aux évolutions futures
- Maîtrise des langages informatiques divers
- Mise en œuvre des méthodes d'analyse pour concevoir des applications et algorithmes à partir d'un cahier des charges partiellement donné
- Réalisation de la conception, l'implémentation et l'exploitation de bases de données
- Acquisition des capacités d'analyse de problèmes et de formulation de solutions logicielles et matérielles
- Mise en œuvre des méthodes et techniques employées dans les réseaux de communication
- Manipulation des principaux outils et environnements de développement
- Travail en équipe
- Sensibilisation à la veille technologique
- Communication technique orale et écrite



Attendus nationaux ou spécifiques

- Mettre en œuvre des techniques d'algorithmique et de programmation
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale
- Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Utiliser les outils numériques de références et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information.



Poursuites d'études

Les titulaires de la licence peuvent poursuivre leurs études dans le cadre du Master Informatique de l'Université de Corse qui leur donne une qualification de niveau Ingénieur.

Pour en savoir plus, contactez le directeur des études.



Stages

Un stage d'une durée d'un mois, au semestre 6, visant à offrir une première expérience concrète de la mise en application des notions appréhendées, s'effectue en laboratoire, en entreprise ou dans un organisme public.

Vous pouvez bénéficier d'aides financières à la mobilité pour les stages en Corse et sur le continent. Pour en savoir plus, contactez le service aux étudiants : stages@univ-corse.fr



Insertion professionnelle

Secteurs visés :

Tous secteurs, tous domaines public, privé, ou associatif.

Métiers visés :

- Développeur Web
- Analyste programmeur
- Gestionnaire de bases de données
- Développeur d'applications

Consultez les chiffres clés sur <https://enquetes.universita.corsica>



International

Les élèves dans cette formation sont éligibles aux dispositifs internationaux.

Vous avez la possibilité d'effectuer une partie de votre cursus à l'international (séjours d'études et/ou de stage). Vous pouvez bénéficier d'aides financières à la mobilité internationale. Pour en savoir plus, contactez le Service des Relations Internationales : bureau-mobilite@univ-corse.fr

Plus d'informations sur :

- La préinscription
- L'inscription
- La vie étudiante : engagement étudiant, activités culturelles et sportives...

>>> studia.universita.corsica



Version détaillée de la fiche