



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.



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

0495450208 | bisgambiglia_pa@univ-corse.fr

Nivet Marie-Laure

0495450208 | nivet_m@univ-corse.fr

Secrétariat pédagogique

Fantoni Anaïs

0495450042 | fantoni_p@univ-corse.fr



Enseignements dispensés

Licence 1ère année (771 heures) : (S1) • Introduction à l'algèbre et à l'analyse • Physique générale 1 (mécanique et optique) • Techniques de calculs • Atomistique • Pensée informatique et algorithmique • Langues • Soutiens (Maths, physique, chimie, informatique) (S2) • Algèbre 1 • Analyse 1 • Bases de l'électronique pour l'internet • Algorithmique et programmation • Environnement informatique • Programmation web frontend • ACSEE.

Licence 2ème année (700 heures) : (S1) • Algèbre 2 • Analyse 2 • Initiation à l'ingénierie logicielle • Techniques mathématiques pour l'informatique • Structures de données et récursivité • Programmation orientée objet • Représentation de l'information, bases de données • PIX • Langues (S2) • Algèbre 3 • Analyse 3 • Algorithmes complexes • Programmation d'interfaces utilisateurs • Réseaux • Programmation Web backend • Architecture matérielle et logicielle des systèmes informatique • ACSEE • PVP.

Licence 3ème année (664 heures) : Concepts de programmation orientée objet • Conception d'algorithmes complexes • Ateliers de programmation • Conception Orientée Objet • Programmation orientée objet • Bases de données • Programmation impérative avancée • Théorie des langages et compilation • Systèmes d'exploitation et réseaux • Langues • Insertion pro • Statistiques pour le traitement des données • Paradigmes de programmation • Outils et techniques de l'intelligence artificielle • Développement web et mobile • Projet de développement • Qualité logicielle • PIX • Langues • ACSEE • Outils d'insertion • Stage.

Formation en attente d'accréditation par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, les maquettes ne seront disponibles qu'à partir de juin 2024.

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

Modalités de contrôle des connaissances

En L1 : Contrôle Continu (3 CC programmés dans le semestre / les TP font l'objet d'une évaluation durant le semestre).

En L2 et L3 : Examen terminal et TP sont notés durant le semestre. Les étudiants capitalisent une UE pour laquelle ils ont obtenu la note de 10/20. Le semestre est validé en obtenant une note supérieure ou égale à 10/20.

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.

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

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

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.

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