

Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

Distinction :

Informatique

UFR/Institut :

-

Type de diplôme :

Licence

Prerequisites for enrolment :

Bac,
[Autre]

Niveau de diplôme :

Bac + 3

Level of education obtained after completion :

Niveau II

City :

Créteil – Campus Centre

Length of studies :

3 ans

Accessible as :

Initial Training,
Employee training

Présentation de la formation

L'objectif de la formation de licence d'informatique est d'acquérir progressivement au long des trois années d'études un ensemble de compétences fondamentales (algorithmique, programmation, administration des systèmes et réseaux, conception des programmes et des systèmes d'informations) dans le domaine de l'informatique. La formation assure de plus une composante scientifique pluridisciplinaire (mathématiques, initiation à la physique) et une formation générale (anglais, techniques d'expression, culture professionnelle). Les étudiants obtenant le diplôme ont vocation à poursuivre en master d'informatique mais peuvent aussi entrer dans la vie active compte tenu du socle solide de connaissances et d'aptitudes qu'ils ont acquis.

Cette formation permet d'acquérir des solides connaissances théoriques nécessaires pour une poursuite en master d'informatique. En même temps, la formation possède un important dispositif professionnalisant comportant des modules pratiques, des projets et des stages permettant une éventuelle insertion professionnelle après la licence.

Targeted skill(s)

- Connaître les principaux types de représentation des données informatiques
- Modéliser un problème concret à l'aide des structures de données appropriées
- Comprendre, expliquer ou mettre au point un algorithme
- Connaître les notions classiques d'analyse d'algorithmes (correction, terminaison, complexité) et savoir les appliquer à des exemples simples
- Mettre en oeuvre une solution algorithmique dans divers types de langages de programmation (impératif, objet, fonctionnel)
- Connaître quelques modèles formels fondamentaux (automates, langages, grammaires), leurs principales propriétés et leur usage pour la compilation de programmes
- Concevoir et maintenir une base de données, concevoir et réaliser un site web
- Connaître l'organisation et l'usage des systèmes, des machines et des réseaux informatiques

Ces enseignements incluent la préparation au certificat C2I2E.

Méthodologie du travail universitaire :

- Trouver des références bibliographiques
- Développer sa capacité de travail individuel, savoir prendre des notes et lire des documents scientifiques
- Travailler en équipe et rédiger un mémoire scientifique
- Présenter oralement son travail, au moyen d'outils informatiques si nécessaire

La formation s'appuie également sur un enseignement important

de l'anglais.

Further studies

Master d'informatique

Career Opportunities

Accès à différents métiers de l'informatique au niveau technicien supérieur dans les domaines d'activité suivants :

- conception, développement, maintenance de logiciels,
- conception et mise en œuvre de solutions informatiques,
- assistance informatique,
- installation et maintenance de systèmes informatiques,
- administration réseaux, systèmes ou bases de données.

Environnement de recherche

La formation est adossée au Laboratoire de l'Algorithmique, Complexité et Logique (LACL) de l'UPEC.

Le lien avec les étudiants se fait par le biais du dispositif "Projet professionnel" en L1 et les stages en L3.

Organisation de la formation

L1 : enseignements communs MISIPC avec une matière informatique dans chaque semestre

L2 : enseignements théoriques et pratiques en informatique et mathématiques

L3 : enseignements théoriques et pratiques en informatique
Stage obligatoire de 2 mois minimum

Des programmes de soutien sont mis en place : semaine d'acquisition des pré-requis, tutorat, cours-TD en petits effectifs.

Format de la formation

Présentiel avec accès aux ressources numériques (documentation, autoformation bureautique, plateforme d'enseignement des langues en ligne)

Stage / Alternance

Stage obligatoire de 2 mois minimum en L3
Stage additionnel optionnel possible.

Test

Enseignement avec cours, TD et TP
Contrôle continu en cours
Notation des TP ou des projets

Calendrier pédagogique

Cours de septembre à mai (L1, L2) et jusqu'à mars pour L3, puis suivi du stage jusqu'à juin Examens en juin/juillet

Modalités d'admission en formation initiale

L1 : via Parcoursup (bac série S)

L2 et L3 : sur dossier pour les titulaires d'un BTS, DUT, les élèves des classes préparatoires, ou licence niveau L1 ou L2 respectivement

Modalités d'admission en formation continue

Public concerné

Techniciens ou ingénieurs souhaitant accéder à un niveau supérieur ou se réorienter

Pré-requis

Etre en poste sous le régime de la formation continue. L'expérience professionnelle est prise en compte pour l'évaluation des pré-requis.

Tarif de la formation

En licence : de 4000 à 6000 par année de formation

Conditions particulières : nous consulter

> En savoir plus

Modalités d'admission en formation en VAE

Diplôme accessible en validation des acquis de l'expérience, sous certaines conditions.

> En savoir plus

Candidature

- Lycéens et bacheliers antérieurs : candidature sur www.parcoursup.fr

- Etudiants ou adultes en reprise d'études : candidature sur <https://candidatures.u-pec.fr>

- Etudiants internationaux (procédure Campus France) : consultez le site www.campusfrance.org

- Etudiants internationaux (hors Campus France) : candidature sur <https://candidatures.u-pec.fr>

Pour plus d'informations, contactez la scolarité du diplôme.

Partenariats

Partenariat avec l'Institut d'électronique et d'informatique Gaspard Monge (IGM) de l'UPEM

Director of studies

Responsables de la mention : Sovanna Tan et Serghei Verlan

Responsable du parcours : Thomas Richard et Mickaël Dos Santos (L1 portail MISIPC), Sovanna Tan (L2), Serghei Verlan (L3)

Scolarité

UFR de sciences et technologie

Campus Centre de Créteil

Bâtiment P2 - niveau dalle - P2 036

61, avenue du Général de Gaulle - 94000 Créteil

Tél : 01 45 17 13 49

Pour toute question concernant la scolarité

- en L1 : l1scolarite-sciences@u-pec.fr
- en L2 : l2scolarite-sciences@u-pec.fr
- en L3 : l3scolarite-sciences@u-pec.fr

Pour toute autre question : scolarite-sciences@u-pec.fr

