

LICENCE INFORMATIQUE

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Licence LMD

Domaine(s) ministériel(s) : Sciences, technologies, santé

PLUS D'INFOS

Niveau d'étude : BAC +3

Public concerné

- * Formation continue
- * Formation initiale

Formation à distance : Non

Présentation

La licence informatique permet l'acquisition de bases scientifiques solides, à la fois théoriques et pratiques, en informatique logicielle : algorithmique, langages de programmation, bases de données, système d'exploitation, web, ainsi que sur les notions mathématiques nécessaires.

Une large place est donnée à la mise en pratique avec plus de six cent heures de travaux pratiques et de projets encadrés sur les trois années. Les étudiants s'entraînent à l'expression orale et écrite à travers des exposés et des rapports sur leurs travaux. Ils renforcent leurs compétences en anglais technique et courant tout au long de la formation.

Savoir faire et compétences

Au-delà des compétences transversales linguistiques, méthodologiques et préprofessionnelles qui sont communes à tous les parcours de la licence, la formation s'appuie sur un socle de connaissances et de compétences en informatique logicielle :

- * utiliser aisément plusieurs paradigmes de programmation (impérative, fonctionnelle, logique),
- * mettre en œuvre des méthodes d'analyse pour concevoir des applications à partir d'un cahier des charges, choisir les structures de données adaptées,
- * concevoir, implémenter et exploiter des bases de données,
- * connaître le fonctionnement des systèmes et des réseaux, ainsi que les pratiques, outils et techniques visant à assurer la sécurité des systèmes informatiques,
- * identifier les concepts fondamentaux de complexité, calculabilité, décidabilité, vérification : apprécier la complexité et les limites de validité d'une solution.

Contenu de la formation

Les enseignements de la Licence sont progressifs et sont assurés en lien avec le [Laboratoire Informatique de l'Université du Mans](#) (LIUM - EA4023) et l'Institut d'Informatique Claude Chappe

Certains enseignements favorisent l'acquisition de compétences transversales: compétences numériques, langues étrangères, communication, etc.

[Programme de la formation](#)

Contrôle des connaissances

Les modalités sont disponibles [en ligne](#)

rubriques :

- * Modalités de contrôle des connaissances générales
- * Modalités de contrôle des connaissances spécifiques à chaque formation

Conditions d'accès

Pour être inscrit dans les formations universitaires conduisant au diplôme de licence, vous devez justifier :

- * soit du baccalauréat ;
- * soit du diplôme d'accès aux études universitaires ;
- * soit d'un diplôme français ou étranger admis en dispense ou en équivalence du baccalauréat, en application de la réglementation nationale ;
- * soit, d'une validation d'études, d'acquis ou d'expériences professionnelles.

La procédure de recrutement en 1^{ère} année de Licence se fait en ligne sur [Parcoursup](#)

Si vous êtes en reprise d'études, nous vous invitons à consulter au préalable la [page dédiée](#)

Si vous êtes étudiant étranger, nous vous invitons à consulter au préalable la [page dédiée](#)

Poursuites d'études

La licence informatique permet une poursuite d'études en master informatique, puis éventuellement en doctorat.

Le Mans Université propose un [master informatique spécialisé en intelligence artificielle](#), qui débouche sur des postes d'ingénieur études et développement, de cadre informaticien ou de consultant informatique. Cette formation peut être suivie en alternance.

Passerelles et réorientation

Il existe des passerelles vers les écoles d'ingénieurs en informatique, sur dossier ou concours.

En première année, une réorientation est possible, à l'issue du premier semestre, depuis et vers la [licence de mathématiques de Le Mans Université](#).

Après la deuxième année, les étudiants qui ne souhaitent pas poursuivre en master peuvent accéder à une licence professionnelle, telle que la [licence pro Test et Qualité Logiciel](#) sur le site de Laval.

Contacts

Contact administratif

UFR Sciences et Techniques - Scolarité
sco-sciences@univ-lemans.fr