LICENCE 1 INFORMATIQUE

- LICENCE 1 INFORMATIQUE

La Licence Informatique est structurée en un tronc commun informatique prépondérant, complété par deux parcours.

Langue transversale

Le Centre de Langues propose des cours de langue en 12 langues : allemand, anglais, arabe, catalan, chinois, espagnol, français pour non-francophones, intercompréhension, italien, portugais, suédois et russe. Les cours sont organisés par niveau de langue. En savoir plus.

Présentation

La Licence Informatique est structurée en un tronc commun informatique prépondérant, complété par **deux parcours** :

- Création numérique (infographie, multimédia),
- Sciences des données (mathématiques, statistique).

Les parcours se déploient tout au long des trois années de licence et se concrétisent en troisième année (L3).

Au premier semestre de la première année (L1), une ouverture disciplinaire permet d'associer à la majeure Informatique la mineure Économie et gestion ou Information et Communication.

Organisation des semestres

Couples proposés au semestre 1	Poursuite d'études au semestre 2
Licence majeure Informatique et mineure Économie et gestion	• Licence majeure Informatique • Licence majeure Économie et gestion *

Infos clés et site web

Lieu de la formation

- Campus Porte des Alpes (PDA)

Public

Niveau(x) de recrutement

- BAC

Discipline(s)

- Informatique IA Data Infographie Jeu Vidéo

Responsable(s) de la formation

Guillaume METZLER, Responsable de la L1
Jérôme DARMONT, Responsable de la Mention Informatique

Contact secrétariat

icom-l1-l2-informatique@univ-lyon2.fr

Coût de la formation

Le montant d'inscription à l' Université Lumière Lyon 2 est composé des droits d' inscription nationaux, plus la contribution Vie Etudiante et de Campus (CVEC). Plus d'informations sur cette page.

	• Licence bi-disciplinaire majeure Économie et gestion et mineure Informatique *
Licence majeure Informatique et mineure Information - communication	• Licence majeure Informatique • Licence majeure Information - communication *

En plus des possibilités d'orientation listées ci-dessus, les étudiant.es peuvent aussi demander une poursuite d'étude au S2 dans la double licence correspondant aux deux Majeures suivies au S1, et obtenir ainsi deux diplômes de licence à l'issue de leur formation. L'inscription en double licence n'est pas de droit et doit faire l'objet d'une demande motivée au moment de la procédure générale d'orientation qui se déroule à la fin du S1. L'Université ne garantit pas la compatibilité des emplois du temps proposés dans le cadre des deux formations, que ce soit pour les cours ou pour les examens (sauf pour les doubles licences dites « aménagées » si existante).

*** nécessite l'autorisation de l'équipe pédagogique**

Spécificité de la L1

La licence Informatique est couplée au 1er semestre à plusieurs mineures associées permettant de faire un choix d'orientation dès le second semestre.

Candidature

Modalités de candidature

- Les **élèves de Terminale**, les étudiantes et étudiants en **réorientation**, ainsi que l'ensemble des candidates et candidats **français**, de l'Union Européenne, de l'**Espace Économique Européen** et de la Suisse formulent leurs vœux d'orientation via la plateforme en ligne **Parcoursup**, selon un calendrier défini au niveau national. Retrouvez les dates clés et informations sur notre page dédiée à Parcoursup.
- Les candidates et candidats non européens relèvent de la procédure de Demande d'Admission Préalable (D.A.P).

Et après ?

Activités visées / compétences attestées

-

Caractériser les techniques de gestion de l'aléatoire (probabilités et statistique) et leurs rôles dans le traitement de certaines données : Niveau 1

-

Choisir, sur des critères objectifs, les structures de données et construire les algorithmes les mieux adaptés à un problème donné : Niveau 1

.

Analyser et interpréter les résultats produits par l'exécution d'un programme : Niveau 1

.

Identifier les concepts fondamentaux de complexité, calculabilité, décidabilité, vérification : apprécier la complexité et les limites de validité d'une solution : Niveau 1

.

Identifier et caractériser les principaux éléments fonctionnels et l'architecture matérielle d'un ordinateur, interpréter les informations techniques fournies par les constructeurs, écrire des routines simples en langage machine : Niveau 1

.

Caractériser le fonctionnement des systèmes et des réseaux, ainsi que les pratiques, outils et techniques visant à assurer la sécurité des systèmes informatiques pendant leur développement et leur utilisation : Niveau 1

.

Appliquer des approches raisonnées de résolution de problèmes complexes par décompositions et/ou approximations successives et mettre en œuvre des méthodes d'analyse pour concevoir des applications et algorithmes à partir d'un cahier des charges partiellement donné : Niveau 1

.

Se servir aisément de plusieurs styles/paradigmes algorithmiques et de programmation (approches impérative, fonctionnelle, objet et multitâche) ainsi que plusieurs langages de programmation : Niveau 1

.

Concevoir le traitement informatisé d'informations de différentes natures, telles que des données, des images et des textes : Niveau 1

.

Caractériser le rôle des tests et des preuves de correction dans le développement des logiciels et mettre en œuvre des tests élémentaires et des invariants de boucle : Niveau 1

.

Expliquer et documenter la mise en œuvre d'une solution technique : Niveau 1

.

Caractériser les outils logiques et algébriques fondamentaux (théorie des langages et de la compilation, logique et raisonnement, ordres, induction) et leurs implications dans la programmation et la modélisation : Niveau 1

.

Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe : Niveau 1

.

Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation : Niveau 1

.

Développer une argumentation avec esprit critique : Niveau 1

.

Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française

.

Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non ambiguë, dans au moins une langue étrangère

.

Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder : Niveau 1

.

Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte : Niveau 1

.

Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs : Niveau 1

.

Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives : Niveau 1

.

Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale : Niveau 1

.

Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet : Niveau 1