

# LICENCE INFORMATIQUE

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme :** Licence (LMD)  
**Domaine :** Sciences, Technologies, Santé  
**Mention :** INFORMATIQUE  
**Nature de la formation :** Mention  
**Niveau d'étude visé :** BAC +3  
**Composante :**  
Institut Galilée  
**Public cible :**  
\* Étudiant  
\* Salarié - Profession libérale  
\* Demandeur d'emploi  
**Formation initiale**  
**Formation continue**  
**Validation des Acquis de l'Expérience :** Oui  
**Formation à distance :** Non

## Présentation

La licence mention informatique a pour objectif de faire acquérir les connaissances académiques et les méthodes de travail permettant une poursuite d'étude dans tous les domaines de l'informatique (développement logiciel, gestion et analyse de données, informatique fondamentale).

De nombreux projets et travaux pratiques permettent aux étudiants de comprendre, au fur et à mesure de leurs acquisitions, les applications concrètes qui en résultent.

En troisième année, possibilité pour les étudiants ayant de très bonnes compétences de suivre la formation à l'Université della Campania « Luigi Vanvitelli » de Caserta (près de Naples) dans le cadre d'un partenariat de double diplomation. Les cours sont donnés en anglais et un cours d'italien est proposé pour faciliter l'intégration.

## Objectifs

Le cursus de formation est construit afin d'apporter aux étudiants des connaissances de base dans tous les principaux domaines de l'informatique liés au développement logiciel. Ces enseignements sont complétés par des enseignements transversaux (Anglais, Techniques d'Expression et de Communication, Exploration d'un Projet Professionnel, Méthodologie du Travail Universitaire, Bureautique scientifique, Projet Voltaire, Sport, stage) et l'apport de disciplines complémentaires (principalement les mathématiques), destinés à compléter la formation dans l'objectif d'une poursuite d'études en master d'informatique. Les nombreux projets proposés dans le cursus ainsi que la possibilité offerte aux étudiants d'effectuer un stage au dernier semestre, permettent aussi d'envisager une insertion professionnelle de qualité pour les titulaires du diplôme.

## Compétences visées

- Concevoir et développer des programmes et applications informatiques ;
- Définir et réaliser les phases et procédures de tests techniques et fonctionnels de programmes et applications informatiques ;
- Élaborer et rédiger les documents et supports techniques à destination des développeurs, des utilisateurs, des services informatiques ;
- Contrôler et analyser le déroulement des travaux et le fonctionnement des systèmes, des réseaux, des outils et périphériques ;
- Modéliser, mettre en œuvre et maintenir des bases de données.

## Organisation

### EN BREF

**Durée :** 3 ans

**Rythme de la formation :** Cours en semaine (journée)

**crédits ECTS :** 180

**Langue d'enseignement :** Français

**Capacité d'accueil :** Environ 100 étudiants par année

### INFOS PRATIQUES

**Candidature :**  
Du 1 avril 2022 au 30 juin 2022

**Lieu(x) de la formation :**  
Villetaneuse

### INTERNATIONAL

**Stage à l'étranger :** Optionnel (4 semaines minimum)

### PARTENARIATS

**Etablissement(s) partenaire(s) :**  
Université della Campania « Luigi Vanvitelli » de Caserta (Italie)

Chaque semestre de la licence comprend environ 300 heures d'enseignement.

Le premier semestre de la licence comprend des UEs communes avec la mention mathématiques permettant une réorientation à la fin du 1er semestre.

Sur l'ensemble du cursus les enseignements fondamentaux en petits groupes (i.e. TD, TP ou projets) sont privilégiés, ils occupent au minimum la moitié des volumes horaires d'enseignements. Des travaux pratiques en salle informatique sont organisés pour tous les enseignements où cette modalité pédagogique est adaptée, dans ce cas ils occupent au minimum un tiers du volume horaire (i.e. 1/3 CM, 1/3 TD, 1/3 TP). En complément, dans la majeure partie des enseignements des devoirs ou projets à réaliser (seul ou en petits groupes, sur ordinateur ou non) sont demandés aux étudiants, l'évaluation de ces travaux est prise en compte dans le contrôle des connaissances.

Des UEs de Culture Générale (Méthodologie du travail universitaire, Anglais, Bureautique scientifique, Sport, Projet Voltaire, Techniques d'Expression et de communication) sont présentes de manière obligatoire à chaque semestre pour l'équivalent de 4 à 6 ECTS. Des UEs d'ouverture vers le monde professionnel, telles que l'Exploration d'un projet professionnel (au niveau 2), stages ou projet et enquête industrielle (au niveau 6) sont aussi incluses dans la formation afin de permettre aux étudiants de se confronter aux objectifs et exigences des entreprises du domaine de leur formation.

En 1ère année de licence, l'étudiant a à sa disposition plusieurs outils pédagogiques (l'astérisque signale les outils facultatifs) pour aider à sa réussite :

- Une semaine d'accueil ;
- Contrôle continu ;
- Tutorat sur le créneau du déjeuner (étudiants, en 3ème année ou plus, présents pour aider à comprendre les cours)\* ;
- Soutien (cours de rattrapage par les enseignants avant la session de rattrapage)\* ;

Chaque semestre, tout étudiant peut suivre une UE libre. Les points obtenus au-dessus de la moyenne seront ajoutés au total à la fin du semestre concerné.

## Stage

Obligatoire (en 3ème année, de 4 semaines minimum entre fin mai et fin août)

## Stages et projets tutorés

Stage de 4 semaines minimum en 3ème année de licence.

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu

## Aménagements particuliers

Sportif ou artiste de haut niveau, étudiants salariés : un contrat pédagogique est établi, dispensant les étudiants concernés des évaluations continues (sauf sport). Les étudiants doivent se déclarer au secrétariat au plus tard 3 semaines après le début du semestre concerné.

## Programme

Niveau 1

---

**EN SAVOIR +**

**Sites web :**  
Site Internet de la Licence d'informatique

- Analyse 1 Maths-Info
- Algèbre 1
- Initiation à l'environnement UNIX (6 crédits ECTS)
- Programmation 1 : éléments informatique
- Culture générale S1
  - Anglais S1
  - Méthodologie du travail universitaire
  - Bureautique scientifique

#### Niveau 2

---

- Programmation 2 : Structures de données (6 crédits ECTS)
- Logique (4 crédits ECTS)
- Algèbre linéaire 1 et algorithmique (7 crédits ECTS)
- Analyse 2 : calcul différentiel intégral (6 crédits ECTS)
- Initiation WEB (4 crédits ECTS)
- Anglais 2
- Exploration d'un projet professionnel (1 crédit ECTS)

#### Niveau 3

---

- Analyse 3 : Séries et intégrales généralisées
- Spécifications algébriques et test logiciel
- Structures de données et algorithmes
- Architecture et système
- Programmation orientée objet
- Sport S3
- Anglais 3
- Projet Voltaire

#### Niveau 4

---

- Mathématiques pour l'informatique (4 crédits ECTS)
- Programmation fonctionnelle (4 crédits ECTS)
- Conception d'algorithmes
- Système et réseaux
- Administration système
- Projet (2 crédits ECTS)
- Sport
- Anglais 4

#### Niveau 5

---

- Algorithmique des graphes
- Automates et théorie des langages (4 crédits ECTS)
- Probabilités statistiques et application à l'analyse de données (6 crédits ECTS)
- Principes de programmation (5 crédits ECTS)
- Bases de données - option (6 crédits ECTS)
- 1 option au choix : Internet des objets ou Logiciels libres (4 crédits ECTS)
- Techniques d'expression et de communication
- Anglais 5

#### Niveau 6

---

- Calculabilité (5 crédits ECTS)
- Programmation WEB (4 crédits ECTS)
- Modélisation des systèmes informatique
- 1 option au choix parmi : Web sémantique ou Visualisation de données (4 crédits ECTS)
- 1 option au choix parmi Stage ou Projet et enquête industrielle (4 crédits ECTS)
- Techniques d'expression et de communication
- Anglais 6

## Conditions d'admission

Baccalauréat ou équivalent

## Sont autorisés à s'inscrire

- Étudiant

- Salarié.

## Modalités de candidature

Les procédures de candidature sont disponibles sur le site web à partir du mois d'avril :

[galilee.univ-paris13.fr](http://galilee.univ-paris13.fr)

Les dossiers complets doivent être envoyés avant le 30 juin.

## Candidature

Du 1 avril 2022 au 30 juin 2022

## Droits de scolarité

Contribution Vie Etudiante et de Campus : Tarif national en vigueur

Droits nationaux pour la licence (LMD), Tarif national en vigueur

Frais de formation (formation continue) :

- Dans le cadre d'une prise en charge : 4400 euros ;
- Demandeur d'emploi non financé (avec accompagnement spécifique) : 1000 euros ;
- Demandeur d'emploi et individuel non financé et Bénéficiaires des minimas sociaux : Régime Formation initiale.

## Poursuite d'études

Les étudiants diplômés de la licence mention Informatique peuvent candidater pour intégrer la première année du Master Informatique de l'Institut Galilée. (deux parcours : Exploration Informatique des Données et Décisionnel / Programmation et Logiciels Sûrs).

À l'issue de la deuxième ou de la troisième année de licence, possibilité d'entrée sur concours en école d'ingénieur et plus particulièrement sur dossier en première année de l'école d'Ingénieur Sup Galilée spécialité informatique sous statut étudiant ou apprenti.

## Insertion professionnelle

Secteurs d'activités :

Sociétés de service en informatique, services informatiques des entreprises (tous secteurs).

Types d'emplois accessibles :

- Administrateur Réseau ;
- Développeur d'applications informatiques ;
- Développeur de sites Web ;
- Programmeur ;
- Adjoint d'un ingénieur ou d'un chef de projets ;
- Concours de la fonction publique.

## Passerelles et réorientation

- À l'issue du premier semestre de la licence, possibilité de se réorienter dans l'une ou l'autre des mentions de licences de l'Institut Galilée ;

- À l'issue de la deuxième année de licence, possibilité d'entrée sur concours en école d'ingénieur et plus particulièrement sur dossier en première année de l'école d'Ingénieur Sup Galilée spécialité informatique.

### Contact(s) administratif(s)

#### Pierre FOUILHOUX

Responsable de la licence Informatique

 [pierre.fouilhoux@ljpn.fr](mailto:pierre.fouilhoux@ljpn.fr)

### Contact(s) administratif(s)

#### Secrétariat de la Licence informatique 1ère année

Institut Galilée, 99 avenue J.-B. Clément

Bureau C203

93430 VILLETANEUSE

Tel. 01 49 40 38 18

 [licence1.galilee@univ-paris13.fr](mailto:licence1.galilee@univ-paris13.fr)

#### Secrétariat de la Licence informatique 3ème année

Institut Galilée, 99 avenue J.-B. Clément

Bureau C205

93430 VILLETANEUSE

Tel. 01 49 40 36 57

 [licence3.info.galilee@univ-paris13.fr](mailto:licence3.info.galilee@univ-paris13.fr)

#### Contact formation continue

Tel. 01 49 40 37 64

 [acc-cfc@univ-paris13.fr](mailto:acc-cfc@univ-paris13.fr)

Site Internet du CeDIP

#### Contact validation des acquis

Tel. 01 49 40 37 04

 [svap-cfc@univ-paris13.fr](mailto:svap-cfc@univ-paris13.fr)

#### Secrétariat de la Licence informatique 2ème année

Institut Galilée - 99 av JB Clément

Bureau C205

93430 VILLETANEUSE

Tel. 01.4940.30.10

 [licence2.info.galilee@univ-paris13.fr](mailto:licence2.info.galilee@univ-paris13.fr)

### Contact(s) administratif(s)

#### Service Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Etudiant (Campus de Villetaneuse)

Tel. 01 49 40 40 11

 [gestion.voie@univ-paris13.fr](mailto:gestion.voie@univ-paris13.fr)

Site Internet du VOIE