



## Licence

# Informatique Générale L1

Code diplôme : **LG02501A**

Intitulé officiel du diplôme  
Licence générale sciences  
technologies santé mention  
informatique générale

### Prérequis

BAC

BAC+1 BAC+2 BAC+3 BAC+4

- Etre titulaire d'un baccalauréat scientifique, DAEU
- Sélection sur dossier, tests d'aptitude (selon les partenaires) et entretien de motivation

### Modalités

- 1 semaine en formation,
- 1 semaine en entreprise
- Durée du contrat : 1 an

## Compétences visées

Formation générale couvrant les principaux domaines de l'informatique : **développement, programmation, réseaux, multimédia, systèmes, architecture des machines, génie logiciel, recherche opérationnelle, systèmes d'informations, systèmes industriels** / Le parcours de formation permet l'acquisition notamment de compétences en **développement et conception d'applications informatiques** ainsi qu'en **exploitation, administration et maintenance informatique** ...

## Métiers



- Administrateur réseaux
- Développeur d'application web
- Administrateur de système informatique ou réseaux de PME
- Gestionnaire de parc informatique
- Technicien d'exploitation informatique ou de maintenance
- Chef d'équipe de production informatique

## Programme

- Outils mathématiques pour l'informatique (Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen)
- Programmation avec Java : notions de base
- Programmation Java : programmation objet
- Programmation Java : bibliothèques et patterns
- Architecture des machines
- Mathématiques pour l'informatique approfondissement (Automates, codes, graphes et matrices)
- Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation
- Graphes et optimisation

## Lieux d'enseignement

Cergy

ESIEE-IT

PARTENAIRE

8 rue Pierre de Courbertin  
95300 Pontoise  
**01 30 75 36 36**  
www.esiee-it.fr

Cnam de Cergy

01 34 43 27 01

cergy.alternance@cnam-iledefrance.fr