

Licence générale

## Informatique générale – L2 & L3

Informatique  
Télécoms  
Médias numériques  
Cybersécurité

LG02501D  
60 à 120 ECTS

Prérequis  
Bac +2 ou +3

Durée  
2 ans ou 1 an

Localisation  
Chalon-sur-  
Saône

Modalités  
Alternance

- ➔ Nous pouvons vous aider à trouver une entreprise !

### Handicap :

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (à étudier avec la mission handicap du centre)

### Intitulé exact du diplôme :

Licence  
Sciences technologies Santé  
Mention informatique  
Parcours Informatique générale  
en alternance à Chalon sur  
Saône

La 2<sup>ème</sup> et la 3<sup>ème</sup> année de la licence permettent d'accéder à des **fonctions généralistes dans les métiers de l'informatique** : développement web, réseaux, programmation, multimédia, systèmes, architecture des machines, génie logiciel, recherche opérationnel, systèmes d'informations et industriels.

Elle consolide les acquis professionnels et ouvre sur la gestion de projet.

## Publics / conditions d'accès

Conditions d'accès en L2 :

- ➔ Avoir validé une première année d'un diplôme en informatique
- ➔ Être titulaire d'un diplôme de niveau 5 en informatique ou d'un diplôme qui dispense des niveaux L1.
  - ➔ *Diplôme en informatique : DUT informatique, DPCT informatique, BTS informatique de gestion, diplôme analyste programmeur du Cnam, DUT GEII, certains titres Afp homologués au niveau 5*
- ➔ Être titulaire d'un diplôme de niveau 5 scientifique et des UES (NFA031, NAF032 et NFA035).
- ➔ Sélection sur dossier et entretien

Conditions d'accès en L3 :

- ➔ Être titulaire d'un diplôme de niveau 5 en informatique (DUT informatique, DPCT informatique, BTS informatique de gestion, diplôme analyste programmeur du Cnam, DUT GEII, certains titres Afp homologués au niveau 5) ou d'un diplôme qui dispense des niveaux L1 et L2.
- ➔ Être titulaire d'un diplôme de niveau 5 scientifique et des UE (NFP135 et NFP136) ou des UES (NFA 031 et NFA 032).
- ➔ Sélection sur dossier et entretien.

## Méthodes et moyens

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en TD et TP sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements.

## Les débouchés

- ➔ **Insertion emploi** : Analyste, Concepteur et développeur informatique, Consultant technique, Architecte de systèmes d'information, Administrateur de bases de données, Administrateur réseau et gestionnaire de parc informatique, Technicien/technicienne en production et exploitation de systèmes d'information, Analyste-programmeur/analyste-programmeuse informatique, Testeur/testeuse informatique, Développeur/développeuse web, Assistant/assistante Chef de projet, Rédacteur technique.
- ➔ **Poursuite d'études** : Titre RCNP Niveau 6 (Bac+4) Informatique et Diplôme d'ingénieur Informatique du Cnam.

## Programme de la formation L2

Bases de l'analyse mathématique
Systèmes de gestion de bases de données
Méthodologies des systèmes d'information
Développement web (1) : architecture du web et développement côté client
Développement web (2) : sites dynamiques et développement côté serveur
Développement web (3) : mise en pratique
Projet systèmes d'information : mise en pratique avec Java
Gestion de projet informatique
Anglais professionnel niveau licence
Expérience professionnelle de 12 mois

## Programme de la formation L3

Outils mathématiques pour Informatique
Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation
Paradigmes de programmation
Systèmes d'information et bases de données
Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité
Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes
Programmation avancée
Réseaux et protocoles pour l'Internet
Management de projet
Anglais professionnel niveau licence
Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle en complément
Expérience professionnelle de 12 mois
Projet : Défi Chal'enge

## Conditions de **délivrance** du diplôme

- ➔ Prouver le passage d'une certification en langue anglaise datant de moins de 2 ans.
  - ➔ 2 sessions de contrôles sont associées aux unités d'enseignement de cours. Dans ce cadre l'unité d'enseignement est acquise lorsque l'élève a obtenu la note de 10/20 à l'une des 2 sessions.
  - ➔ La licence est délivrée à tout auditeur remplissant les conditions suivantes :
    - Avoir validé l'ensemble des unités d'enseignements composant l'année. Le principe de compensation dans les licences générales du Cnam peut être mis en œuvre.
    - Avoir validé les crédits de l'expérience professionnelle.
- La validation partielle du diplôme est possible : par unité d'enseignement ou bloc de compétences.



## Infos pratiques

**Début de la formation :**  
Septembre de l'année universitaire

**Durée :**  
L2 : 1 an – 460 heures de formation (examens compris)  
L3 : 1 an – 520 heures de formation (examens compris)

**Lieu de formation :**  
Cnam à Chalon-sur-Saône : à L'Usinerie  
*Avec le soutien du Grand Chalonnais*

Dossier de candidature à  
télécharger :



Centre Cnam de Chalon-sur-Saône  
L'Usinerie  
11 rue Georges Maugey  
71100 Chalon-sur-Saône

[cnam-bourgognefranche-comte.fr](http://cnam-bourgognefranche-comte.fr)  
[lusinerie-grandchalon.com](http://lusinerie-grandchalon.com)

Une question ? Contactez-nous !  
Tel : 03 85 46 04 65  
[bfc\\_chalon.lginfo@lecnam.net](mailto:bfc_chalon.lginfo@lecnam.net)

le **cnam**  
Bourgogne – Franche-Comté

