

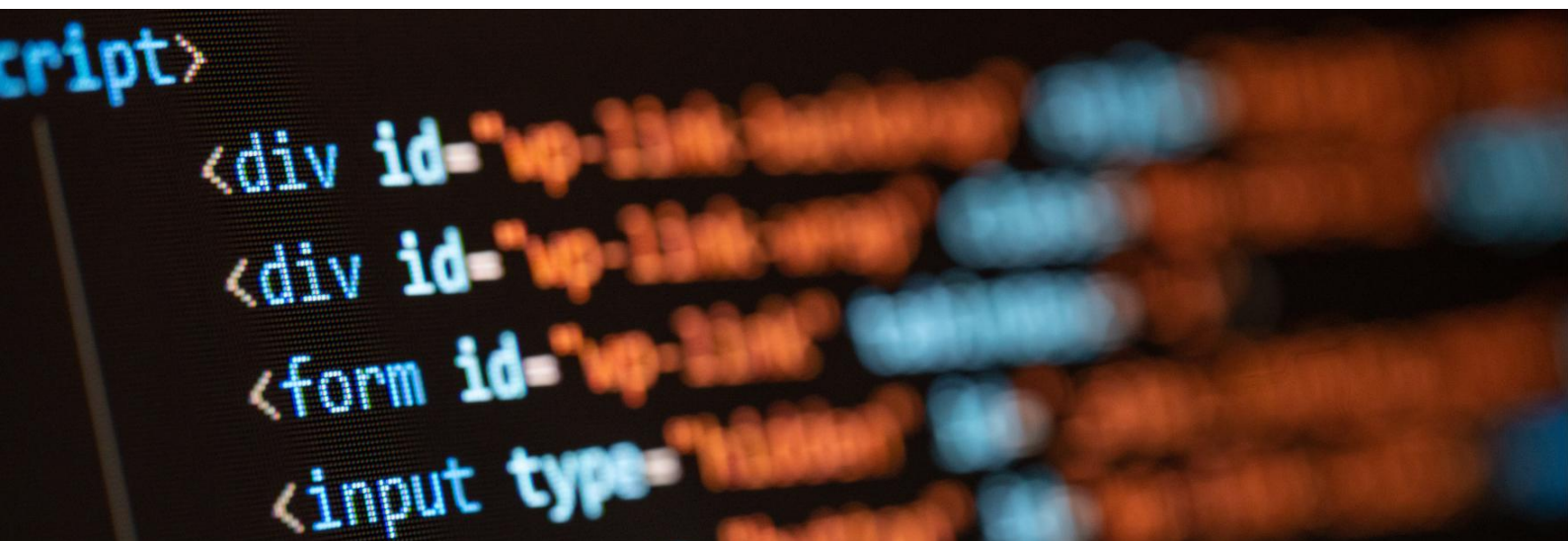


## LICENCE - Informatique parcours Informatique générale En alternance à Chalon sur saône (L3)

NOM COMPLET DU DIPLÔME

**Licence Sciences technologies santé mention informatique parcours Informatique générale En alternance à Chalon sur saône**

Code : LG02501D



- ] Niveau d'entrée : Bac + 2  
Niveau de sortie : Niveau 6 (Licence, Licence LMD, licence professionnelle, Maîtrise)

🕒 Durée : 1 an  
Durée en nombre d'heures : 1745 heures

- 🕒 • dont 520 heures en formation  
• dont 1225 heures en entreprise

🏆 ECTS (diplôme) : 180



<https://www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/node/111213>

✉ Contact formation : bfc\_chalon.lginfo@lecnam.net

La **formation est dispensée en présentiel** à Chalon-sur-Saône (71) à l'Usinerie selon les spécifiés suivantes :

- **L1 en formation initiale**
- **L2 et L3 en alternance** (apprentissage ou formation continue)

Une année de formation correspond à 60 ECTS.

## Objectifs pédagogiques

Ce diplôme offre une formation générale couvrant les principaux domaines de l'informatique : développement, programmation, réseaux, multimédia, systèmes, sécurité, architecture des machines, génie logiciel, recherche opérationnelle, systèmes d'informations, systèmes industriels.

## Modalités de validation

Avoir obtenu chaque année une moyenne générale au moins égale à 10 sur 20 aux unités de la formation. Chaque unité de la formation est validée en ayant au moins obtenu une moyenne de 10/20 constituée de contrôle continue et/ou de sessions d'examens. Un coefficient est appliqué à chaque unité de formation pour calculer la moyenne générale. Dans ce cadre l'unité d'enseignement est acquise lorsque l'élève a obtenu la moyenne de 10/20.

**La licence est délivrée à tout auditeur remplissant les conditions suivantes :**

- Avoir suivi la formation avec un taux d'assiduité au moins égal à 90% chaque année (absences justifiées non comprises) ;
- Avoir validé l'ensemble des unités d'enseignements composant les niveaux L1, L2 et L3 et posséder les 180 crédits associés.
- Avoir validé l'expérience professionnelle.

Dans le cadre de la mise en œuvre du principe de compensation dans les licences générales du Cnam, vous pouvez consulter la note règlement 2015-03/DNF auprès de la scolarité de votre centre.



## Compétences et débouchés

### Conception d'applications informatiques

- Mettre en œuvre une méthode d'analyse et de spécification adaptée à l'application en cours d'élaboration (MERISE, UML)

## En partenariat avec



L'Usinerie



Le Grand Chalon  
Agglomération

## Centres

**Renseignements administratifs et inscription :** [Centre Cnam de Chalon-sur-Saône](#)

**Lieu d'enseignement :** [Centre Cnam de Chalon-sur-Saône](#)

## Mentions officielles

Le certificateur est le Cnam  
**Code RNCP**  
40116

**Date d'enregistrement au RNCP**  
30/05/2025

**Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP**  
31/08/2030

## Modalités et délais d'accès

Contactez-nous pour avoir plus d'informations concernant la formation qui vous intéresse : [www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/contactez-nous](http://www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/contactez-nous)

En savoir plus sur nos modalités et délais d'accès : [www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/inscription](http://www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/inscription)

## Équivalences, passerelles & suite de parcours

En savoir plus sur les équivalences, passerelles & suite de parcours :

- Connaître les étapes de gestion d'un projet ;
- Concevoir une base de données ;
- Concevoir une interface homme machine ;
- Appréhender des méthodes et outils pour la modélisation de problèmes réels.

### Développement d'applications informatiques

- Mettre en œuvre des algorithmes, choisir un langage de programmation et l'utiliser ;
- Mettre en œuvre des protocoles de tests ;
- Implémenter une base de données ;
- Implémenter une interface homme machine ;
- Disposer des bonnes pratiques en matière de sécurité.

### Exploitation, administration et maintenance informatique

- Installer, paramétrer et mettre en œuvre un système d'exploitation ;
- Installer des matériels (raccordements et tests) et les dépanner ;
- Installer des logiciels, des applications et procéder aux tests ;
- Utiliser des systèmes d'exploitation centralisés et répartis ;
- Utiliser Internet pour des applications spécifiques ;
- Accéder à des bases de données distantes ;
- Administrer un réseau et un serveur web en prenant en compte les contraintes de sécurité ;
- Gérer un parc informatique (mises à jours, sauvegardes...) ;
- Administrer une base de données ;
- Connaître, appliquer et faire appliquer les règles de sécurité informatique.

### Gestion, orientation et argumentation d'une démarche technico-commerciale

- Rédiger une documentation technique ;
- Savoir rédiger en français et en anglais technique ;
- Savoir communiquer.

## Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

## Prérequis et conditions d'accès

### Publics / conditions d'accès

Le centre d'enseignement de Chalon-sur-Saône proposent un parcours de formation en trois ans (L1, L2, L3) en présentiel à l'Usinerie – Pôle d'innovation et de digitalisation – à Chalon-sur-Saône (71).

[www.cnam-](http://www.cnam-)

[bourgognefranche-comte.fr/equivalences-passerelles-suite-de-parcours](http://bourgognefranche-comte.fr/equivalences-passerelles-suite-de-parcours)

### Débouchés (Codes ROME)

- Technicien / Technicienne de maintenance de systèmes informatiques [I1401]
- Expert / Experte système et réseaux [M1802]
- Expert / Experte système d'exploitation [M1802]
- Chargé / Chargée de mise en exploitation informatique [M1810]
- Administrateur / Administratrice de bases de données [M1801]

### Mots-clés

Informatique appliquée

Logiciels et programmation

Base de données

Informatique - Réseaux informatiques

### Type de diplôme

Licence générale

### Code NSF

114b - Modèles mathématiques ;  
informatique mathématique  
326 - Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

### Formacode

Développement informatique [31067]  
Administration base de données [31036]  
Réseau informatique [24231]  
Electronique, informatique, télécommunication [109]  
Informatique - Systèmes d'information et numérique [31054]

### Certif info

118920

La formation propose une première année en formation initiale temps plein (environ 700h) permettant l'accompagnement et la préparation des étudiants de L1 à l'alternance en perspective de la seconde année.

Les effectifs de formation – 18 auditeurs par promotion – permettent un suivi individualisé.

L'entrée en L2 ou L3 est possible (voir prérequis ci-dessous).

#### **Publics :**

- Néo bacheliers généraux (options Informatique, Mathématiques, scientifiques) et technologiques orientées Informatique.
- Salariés d'autres domaines en phase de reconversion.
- Salariés du domaine informatique cherchant une montée en compétence et une valorisation de leur pratique.

La **formation est dispensée en présentiel** à Chalon-sur-Saône (71) à l'Usinerie selon les spécifiés suivantes :

- **L1 en formation initiale**
- **L2 et L3 en alternance** (apprentissage ou contrat de professionnalisation)

#### **Conditions d'accès en L1 :**

- être titulaire d'un baccalauréat général ou technologique (STI2D), DAEU ou d'un diplôme étranger ou français admis en dispense d'acquis d'études ou de l'expérience.

-> **Candidature via Parcoursup** : Cnam Chalon (Chalon-sur-Saône - 71100) - Licence - Informatique - Parcours Informatique générale.

#### **Conditions d'accès en L2 - alternance :**

- être titulaire d'un baccalauréat et d'une première année validée octroyant 60 ECTS dans un parcours informatique (DUT informatique, DEUST informatique, DPCT informatique, BTS informatique de gestion, diplôme analyste programmeur du Cnam, DUT GEII, certains titres Afpa homologués au niveau 5) ou d'un diplôme qui dispense des niveaux L1.

- être titulaire d'un diplôme de niveau 5 scientifique et des UE (NFP135 et NFP136) ou des UES (NFA 031 et NFA 032).

-> **Candidature sur dossier et entretien**

#### **Conditions d'accès en L3 - alternance :**

- être titulaire d'un diplôme de niveau 5 en informatique (DUT informatique, DEUST informatique, DPCT informatique, BTS informatique de gestion, diplôme analyste programmeur du Cnam, DUT GEII, certains titres Afpa 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).

-> **Candidature sur dossier et entretien**



Le certificateur est le Cnam.

#### **Code du parcours**

LG02501

#### **URL externe**

<https://www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/diplomes/informatique/licence-g-n-ral...>



Les frais pédagogiques de la formation sont pris en charge par les entreprises et/ou les OPCO.



Tarifs et modes de financement : [www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/tarifs](http://www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/tarifs)



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

[bfc\\_handicap@lecnam.net](mailto:bfc_handicap@lecnam.net)

# Programme

## Modules d'enseignement

### Année 2

- Anglais professionnel
- Architecture et langage du web
- Bases de l'analyse mathématiques
- Développement web : mise en pratique
- Développement web côté serveur
- Gestion de projet informatique
- Méthodologie des systèmes d'information
- Projet systèmes d'information : mise en pratique avec Java
- Séquences en entreprises L2
- Systèmes de gestion de bases de données
- Unité d'accompagnement

### Année 3

- Anglais professionnel
- Harmonisation en licence
- Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité
- Management de projet
- Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes
- Outils mathématiques pour Informatique
- Paradigmes de programmation
- Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle
- Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation
- Programmation avancée
- Projet professionnel : Defi Chal'enge
- Réseaux et protocoles pour l'Internet
- Séquences en entreprise
- Systèmes d'Information et Bases de Données
- Unité d'accompagnement

## Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

En l'absence des blocs de compétences ci-dessous, vous référer aux blocs de compétences sur la fiche RNCP

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)