

Formation en 3 ans

Première année en **formation initiale**, puis une seconde et une troisième année en **alternance**, alliant ainsi les forces de **l'enseignement supérieur** et de la **professionnalisation**.

Licence Informatique Générale

Filière scientifique – STS mention informatique générale

Chalon-sur-Saône

Journée
Portes
Ouvertes
10 février
2024



Pour qui ?

Cette formation s'adresse à tous les **bacheliers scientifique** (S ou STI) ou les **étudiants issus du domaine informatique** (BTS SN, BTS SIO, DUT informatique, etc.) ou technique (bac + 2 spécialité mathématiques ou industrie) après étude des prérequis.

Diplôme national

Délivrance de **180 ECTS**.

- ➔ 1er année en formation **initiale**
- ➔ 2ème et 3ème années en **alternance**



cnam-bourgognefranchecomte.fr

Vous pourrez bénéficier d'un accompagnement personnalisé dans la poursuite de vos études supérieures.

Licence générale

Informatique générale – L1

LG02501A
60 ECTS

Prérequis
Bac

Durée
1 an

Localisation
Chalon-sur-
Saône

Modalités
Formation
Initiale

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

La première année de Licence informatique générale s'inscrit dans un **cursum en trois ans** et s'adresse aux néo bacheliers titulaires d'un baccalauréat avec une orientation mathématique, informatique ou scientifique. Ce diplôme offre une **formation générale couvrant les principaux domaines de l'informatique : développement, web, programmation, réseaux, multimédia, systèmes, architecture des machines, génie logiciel, recherche opérationnelle, systèmes d'informations, systèmes industriels.**

L'étudiant se constituera ainsi un solide capital de connaissances et compétences **appropriées à tout métier de l'informatique.**

Publics / conditions d'accès

La formation est accessible aux titulaires d'un baccalauréat technologique ou général avec une spécialisation mathématique, informatique ou scientifique.

⊕ Inscription via **Parcoursup**

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. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours. Des ateliers sont animés afin de préparer l'étudiant à l'alternance. L'équipe est constituée d'enseignants spécialistes et de professionnels du secteur.

Les débouchés

⊕ **Poursuite d'études :** Deuxième et troisième année de Licence Informatique du Cnam en **alternance.**

Conditions de validation

- ⊕ Avoir suivi la formation avec un taux d'assiduité au moins égal à 90% (absences justifiées non comprises).
- ⊕ Avoir obtenu une moyenne générale au moins égale à 10 sur 20 (modalité d'évaluation en contrôle continu et examen).

Le Cnam

Le **Conservatoire national des arts et métiers** est un établissement d'enseignement supérieur, de recherche et de culture scientifique et technique, dédié à la formation professionnelle et tout au long de la vie, placé sous la tutelle du **Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation**.



Programme de la formation - L1

Outils mathématiques pour Informatique

Outils mathématiques pour Informatique approfondissent

Graphes et optimisation

Principes et fonctionnement des Systèmes d'exploitation

Principes des réseaux informatiques

Base de données

Structures des données

Méthode pour l'informatisation

Architecture des machines

Programmation Java : notions de base

Programmation Java : programmation objet

Programmation Java : bibliothèque et patterns

Anglais

Culture générale et bureautique

Défi Chal'enge

Infos pratiques

Début de formation : fin septembre

Durée : 1 an / 600 heures de formation

Frais d'inscription : 500€ & CVEC - Statut étudiant

Lieu de formation :

Cnam à Chalons-sur-Saône : à L'Usinerie
Avec le soutien du Grand Chalons

Recrutement : Parcoursup



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

Une question ? Contactez-nous !
Ludovic LABOURÉ
Tel : 03 85 46 10 38
bfc_chalons@lecnam.net

Visitez notre site :
Cnam-bourgognefranchecomte.fr
Visiter le site du campus :
lusinerie-grandchalons.com

Licence générale

Informatique générale – L2 & L3

LG02501A
60 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

La 2^{ème} et la 3^{ème} 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 UE (NFP135 et NFP136) ou des UES (NFA 031 et NFA 032).

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).

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

Conditions de délivrance du diplôme

- ① Prouver le passage d'une certification en langue anglaise datant de moins de 2 ans.
 - ② 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.
 - ③ 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 – 460 heures de formation (examens compris)

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

Dossier de candidature à télécharger :
cnam-bourgognefranche-comte.fr
ou sur demande.



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

Une question ? Contactez-nous !
Ludovic LABOURÉ
Tel : 03 85 46 10 38
bfc_chalon@lecnam.net

Visitez notre site :
Cnam-bourgognefranche-comte.fr
Visiter le site du campus :
lusinerie-grandchalon.com

Parcours des formations numériques

Informatique générale

Licence Informatique Générale

Bac Scientifique & STI2D

L1

- 16 places
- Formation initiale

L2

- 16 places
- Formation en alternance

L3

- 16 places
- Formation en alternance

Diplôme national de niveau 6
Licence STS mention Informatique Générale



Master MTI3D
M1 et M2 de l'ENSAM
Arts et Métiers
Institut de Chalon-sur-Saône



Diplôme d'Ingénieur

Spécialité Informatique
Parcours IA / Big Data

Bac +2 /+3 - selon prérequis

Année 1

- 18 places
- Formation en alternance

Année 2

- 18 places
- Formation en alternance

Année 3

- 18 places
- Formation en alternance

Diplôme d'Ingénieur
Spécialité Informatique
parcours Big Data et Intelligence Artificielle



le cnam

Bourgogne – Franche-Comté

La formation pour tous et partout

cnam-bourgognefranchecomte.fr



ENSEIGNEMENT SUPERIEUR



JOURNÉE PORTES OUVERTES

Samedi 10 février 2024
à l'Usinerie

Accueil du public de 10h à 12h30 et de 13h30 à 16h
l'Usinerie - 44 quai St Cosme - 71100 Chalon-sur-Saône



Les formations

- Licence Informatique Générale
- Diplôme d'Ingénieur Intelligence Artificielle et Big Data
- Master MTI3D

etudierdanslegrandchalon.fr

