

Possibilité d'obtention  
par la  
**VAE**  
AU CNAM

Licence Générale - LG02500B

# Informatique

en alternance

Crédits : 60 ECTS Niveau d'entrée : bac+2 Niveau de sortie : bac+3 - Diplôme reconnu par l'État

## Public concerné et conditions d'accès :

Formation en apprentissage :

- Accessible aux étudiants, étudiantes titulaires d'un bac+2 ou d'un titre de niveau III du secteur de l'informatique (DUT informatique, diplôme de 1<sup>er</sup> cycle technologique informatique, BTS services informatiques aux organisations, diplôme d'analyste programmeur du Cnam, DUT GEII...)
- Admission sur dossier et entretien

## Débouchés professionnels :

- Développeur, développeuse / concepteur, conceptrice d'applications informatiques
- Développeur, développeuse d'applications web
- Administrateur, administratrice de systèmes informatiques, de bases de données ou de réseaux
- Gestionnaire de parc informatique

## Secteurs d'activités :

Toutes les entreprises mettant en oeuvre de l'informatique, des systèmes en réseaux, des applications de gestion ou des applications web.

## Objectifs de la formation :

L'objectif de cette formation est de former des personnes professionnelles des principaux domaines de l'informatique : génie logiciel, programmation, réseaux, systèmes...

Description de l'année		
NSY103	Linux : principes et programmation	6 ECTS
NFP121	Programmation avancée	6 ECTS
NFE108	Méthodologies des systèmes d'information	6 ECTS
NFE113	Conception et administration des bases de données	6 ECTS
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	6 ECTS
RSX101	Réseaux et protocole pour l'Internet	6 ECTS
CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	4 ECTS
Unités complémentaires		
ANG320	Anglais professionnel	4 ECTS
UAM001	Expérience professionnelle	16 ECTS

ECTS : système européen de transfert et d'accumulation de crédits

### Organisation de la formation :

La licence se déroule sur 1 année après l'obtention de 120 ECTS validés par un bac+2 dans le secteur de l'informatique. Ce cursus demande des bases techniques indispensables au bon déroulement de l'année de licence.

La formation se décompose ainsi : 2 jours en formation (en général les lundis et mardis) et 3 jours en entreprise.

L'apprenant(e) doit avoir validé les unités d'enseignement requises, présenté le projet tuteuré et obtenu le niveau minimum requis du Toeic en anglais (*Toeic - Test of english for international communication*).

### L'alternance au Cnam

L'apprentissage se base sur une pédagogie en alternance et parfois par projets. La personne apprentie occupe un poste à « temps plein » au sein de son entreprise, en tant que salariée.

Elle développe ainsi dans le même temps connaissances théoriques, compétences techniques et expérience professionnelle. Pour valider sa formation, le candidat, la candidate doit avoir signé un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation dans les 3 mois suivant le début de la formation. De nombreux ateliers sont mis en place pour l'aider dans sa démarche de recherche d'entreprise.

### Compétences visées :

- Conception d'applications informatiques :
  - 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 oeuvre des algorithmes, choisir un langage de programmation
  - mettre en oeuvre des protocoles de tests
  - implémenter une base de données
  - Implémenter une interface homme machine
- Exploitation, administration et maintenance informatique :
  - installer, paramétrer et mettre en oeuvre 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 compte des contraintes de sécurité....
- Gestion, orientation et argumentation d'une démarche technico-commerciale :
  - rédiger une documentation technique
  - savoir rédiger en français et en anglais technique
  - savoir communiquer



### Le CFA vous accompagne dans votre recherche d'emploi !

Avant et après la rentrée, le CFA organise de nombreux ateliers qui mettront à plat vos compétences en matière de recherche d'emploi.

Le but des ateliers et du coaching est de vous faire acquérir les connaissances théoriques et pratiques permettant d'être efficace dans votre recherche de poste. A court terme, il s'agit d'encourager une démarche proactive débouchant sur un contrat d'alternance. Mais ces compétences vous serviront durant toute votre carrière professionnelle. Il s'agit donc aussi d'une opportunité !

### Procédures d'admission :

Remplir le dossier de candidature en ligne sur [cfa-idf.cnam.fr](http://cfa-idf.cnam.fr)

Le dossier est étudié lorsqu'il est complet. Si les pré-requis sont remplis, le candidat, la candidate est convoqué(e) à un entretien devant un jury et passe un test dans sa spécialité et de culture générale.

Le dossier doit être composé de :

- CV
- Lettre de motivation
- Carte nationale d'identité ou titre de séjour valide
- Bulletins de notes des 2 dernières années
- Dernier diplôme obtenu

### Modalités pratiques

Lieu de la formation :

CFA Cnam

61, rue du Landy

93210 La Plaine-Saint-Denis

Pour en savoir plus :

[cfa.recrutement@cnam.fr](mailto:cfa.recrutement@cnam.fr)

Tél. : 01 58 80 83 61

Responsable national  
Kamel BARKAOU