



Licence Générale L3- 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 :

#### Etre titulaire :

- 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...)

L'admission comprend deux étapes :

- Examen du dossier de candidature
- Tests et entretien avec le candidat

#### 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...

#### Secteurs d'activités :

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

#### Débouchés professionnels :

- Développeur, développeuse / concepteur, conceptrice d'applications informatiques
- Développeur, développeuse d'applications web et mobiles
- Administrateur, administratrice de systèmes d'information
- Gestionnaire réseaux et systèmes

### Description de l'année

UTC501	Outils mathématiques pour l'informatique	3 ECTS
UTC502	Principes fondamentaux des systèmes d'exploitation	3 ECTS
UTC503	Paradigmes de programmation	3 ECTS
UTC504	Systèmes d'information et bases de données	3 ECTS
UTC505	Introduction à la cybersécurité de l'internet : réseau et sécurité	3 ECTS
GLG105	Génie logiciel	6 ECTS
NFE114	Systèmes d'information web	6 ECTS
SMB101	Systèmes d'exploitation: principes, programmation et virtualisation	6 ECTS
GDN100	Management de projet	4 ECTS
ANG320	Anglais professionnel	6 ECTS
UAAL0T	Projet tuteuré et expérience professionnelle	17 ECTS
	Communication professionnelle	
	Retour entreprise	

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

91%

Taux de réussite

73%

Taux d'insertion professionnelle

### Compétences visées :

- Maîtrise des modèles, concepts et notions fondamentaux de l'informatique
- Conception d'applications informatiques :
  - Capacité d'analyse de problèmes complexes et formulation de solutions informatiques
  - Conception et développement d'applications web et mobiles
  - Conception des applications et des logiciels pour objets connectés
- Développement d'applications informatiques :
  - Manipulation des outils et des environnements du développement et du déploiement des applications logicielles
  - Développement pour l'internet des objets
  - Utilisation de licences logicielles libres et sensibilisation à la propriété intellectuelle
- Administration des systèmes d'exploitation
  - maîtrise des fonctionnalités des systèmes (Linux, systèmes temps réel, systèmes embarqués)
  - maîtrise des principes sous-jacents à la virtualisation de systèmes
- Compétences transverses
  - Capacité de veille technologique et d'auto-formation,
  - Aptitude au travail d'équipe,
  - Aptitude à la communication orale ou écrite,
  - Aptitude à l'expression écrite ou orale en anglais.

### 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.

Le rythme d'alternance est en moyenne de 2 jours en formation et 3 jours en entreprise.

### 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.



### 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 :

Déposer votre 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 BARKAOUI

le cnam  
cfa

Qualiopi  
processus certifié  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes :  
ACTIONS DE FORMATION  
BILANS DE COMPÉTENCES  
ACTIONS DE VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPERIENCE  
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE

