

LICENCE D'INFORMATIQUE GÉNÉRALE

Valoriser ou approfondir ses
connaissances dans tous
les grands champs de l'informatique

Bac + 3 - Niveau II
LG004
Crédits ECTS : 120

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES :
INFORMATICIEN d'ETUDE
ANALYSTE PROGRAMMEUR
ANALYSTE d'EXPLOITATION
au sein d'entreprises du secteur de
l'informatique ou d'autres secteurs
intégrant un service ou un département
spécialisé en informatique.

■ **Finalité du diplôme :**

Etre formé aux principaux domaines de l'informatique : développement, programmation, réseaux, multimédia, systèmes, architecture des machines, génie logiciel, recherche opérationnelle, systèmes d'informations, systèmes industriels.

■ **Public concerné et conditions d'accès :**

Les conditions d'accès en L3 sont les suivantes :
- être titulaire d'un diplôme de niveau III en informatique (DUT informatique, DPCT informatique, BTS informatique de gestion, diplôme analyste programmeur du Cnam, DUT GEII, certains titres afpa homologué au niveau III) ou d'un diplôme qui dispense des niveaux L1 et L2.
- être titulaire d'un diplôme de niveau III scientifique. L'auditeur doit alors acquérir les Valeurs de Reconversion en Informatique NFP135 et NFP136 (VARI) de 12 crédits.

- L'accès est également possible par les procédures de validation des acquis (Validation des Acquis de l'Expérience sur L1 et L2).

■ **Compétences développées :**

- **Dans le développement d'applications informatiques :** rédiger un cahier des charges, mettre en oeuvre des algorithmes, choisir un langage de programmation et l'utiliser, concevoir une base de données...
- **Dans l'exploitation et la maintenance informatique :** installer, paramétrer et mettre en oeuvre un système d'exploitation, installer des logiciels, des applications et procéder aux tests, administrer un réseau et un serveur web en prenant en compte les contraintes de sécurité...

■ **Info-métier :**

Vous participez au développement et à la maintenance des applications informatiques, en assurant l'analyse fonctionnelle. Vous assurez également la conception technique, le codage, la mise au point et la documentation des programmes. Vous pouvez aussi participer aux études préalables (cahier des charges, analyse fonctionnelle).

Poursuite
de votre
formation
diplômante :

Diplôme	BAC	Niveau
CYC12-CYC14	+ 5	I
CPN11	+ 4	II
LG004	+ 3	II
CPN02	+ 2	III

LG004 - Licence d'informatique générale (L3)

Unités d'enseignements	UE	ECTS	Compétences
Pratiques écrites et orales communication	CCE105	4	Produire et diffuser une information
Génie Logiciel	GLG105	6	Méthodes de développement de logiciels
Systèmes informatiques et applications concurrentes	SMB137	6	Programmer en environnement concurrent
Conception et administration base de données	NFE113	6	Concevoir un modèle de données robuste
Recherche opérationnelle et aide à la décision	RCP101	6	Méthode d'analyse et de spécification
Réseaux et Télécommunications	RSX101	6	Principes des réseaux et techniques de sécurisation
Sécurité et Réseaux	RSX112	6	
Valeurs de Reconversion en Informatique	NFP135	0	Valeurs de Reconversion en Informatique
	NFP136	0	
Anglais - Bulats Niveau 1	UA2B14	4	Anglais
Expérience professionnelle	UA332W	16	Rapport

■ Organisation de la formation :

• Modalités de la formation :

Cours dispensés hors temps de travail : le soir en semaine de 18h30 à 21h30 et/ou à distance via la plateforme pédagogique du Cnam : Pleiad.

• Contrôle / examens :

Les connaissances sont évaluées soit par contrôle continu, soit par examen final, soit par remise de travaux personnels, soit par une combinaison de ces différentes modalités. Chaque UE donne lieu à une session d'examen suivie d'une session de rattrapage.

• Conditions de délivrance du diplôme :

- 1 - Avoir acquis toutes les UE qui composent le cursus. (Chaque UE validée donne droit à une attestation de réussite)
- 2 - Justifier de l'expérience professionnelle requise.

• Stages, projets, mémoire :

Les candidats, admis directement en L3 et ayant suivi le parcours L3, devront justifier d'une expérience professionnelle d'un an dans la spécialité. Si l'expérience professionnelle du candidat est hors spécialité, un stage de six mois, dans la spécialité, sera en outre exigé. La validation de l'expérience professionnelle s'effectue sur la base d'un rapport d'activité / de stage examiné par le jury de délivrance de la licence.



- Rythme recommandé : suivre 4 UE (Unité d'enseignement) par an soit 2 par semestre
- Informatique : Maîtriser les outils de bureautique (niveau PCIE start minimum)

Inscriptions :

En ligne sur le site www.cnam-rhonealpes.fr et sur rendez-vous avec un conseiller d'orientation.

Informations générales :

Retrouvez le détail des enseignements par unité et autres informations complémentaires modalités d'inscription sur le site : www.cnam-rhonealpes.fr