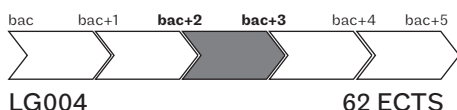


le cnam

école sciences industrielles &
technologies de l'information



Licence L3 STIC, mention

Informatique générale

Couvrir tous les champs de l'informatique : du développement de logiciels aux systèmes d'information.

PUBLIC CONCERNÉ ET CONDITIONS D'ACCÈS

Les conditions d'accès en L3 sont les suivantes :

■ Etre 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 homologués au niveau III) ou d'un diplôme qui dispense des niveaux L1 et L2.

■ Etre titulaire d'un diplôme de niveau III scientifique ou technique non informatique et avoir suivi les UE *Valeurs d'accueil et reconversion en informatique*, codes NFP135 et NFP136.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Il s'adresse plus particulièrement aux salariés du domaine informatique recherchant une valorisation de leur pratique quotidienne en vue d'une promotion ou d'un changement d'employeur, mais il peut accueillir également des salariés d'autres domaines en phase de reconversion.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Cette licence permet aux élèves de se constituer un solide capital de connaissances et compétences appropriées à tout métier de l'informatique accessible à un niveau licence ou à toute poursuite d'études dans une spécialité de master d'informatique.

Le titulaire de cette licence exerce ses fonctions au sein d'entreprises du secteur de l'informatique et au sein d'entreprises d'autres secteurs intégrant un service ou un département spécialisé en informatique.

“ Avec le Cnam,
j'ai développé
mes compétences ”



COMPÉTENCES VISÉES

Compétences dans le développement d'applications informatiques

- Mettre en oeuvre une méthode d'analyse et de spécification adaptée à l'application en cours d'élaboration (MERISE, UML, SART),
- Connaître les étapes de gestion d'un projet et les appliquer,
- Mettre en oeuvre des algorithmes, choisir un langage de programmation et l'utiliser,
- Mettre en oeuvre des protocoles de tests,
- Concevoir une base de données,
- Concevoir une interface homme-machine.

Compétences dans l'exploitation et la 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 les 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 jour, sauvegardes).

Compétences transverses

- Rédiger une documentation technique,
- Rédiger en français et en anglais technique,
- Communiquer et former des opérateurs sur poste de travail.

ORGANISATION

Stages, projets, mémoire

Les thèmes applicatifs sont divers afin que cet enseignement puisse être aussi une ouverture de l'informatique vers d'autres spécialités.

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 ou de stage examiné par le jury de délivrance de la licence.

Conditions de délivrance du diplôme

Pour les candidats directement admis en L3 (Parcours L3), la licence leur sera délivrée s'ils remplissent l'ensemble des conditions ci-dessous :

- Avoir une note supérieure ou égale à 10 sur 20 pour chaque unité d'enseignement de L3.
- Justifier de l'expérience requise, complété d'un stage si nécessaire.
- Maîtriser la langue anglaise : le niveau d'anglais est vérifié par le test Bulat. Le diplôme ne pourra être délivré sans avoir atteint préalablement le niveau 1.




Les conventions de stage seront délivrées après étude de votre dossier «**Examen anticipé de l'expérience professionnelle**»

ORGANIGRAMME PRÉVISIONNEL

Code	Titre de l'UE	ECTS	2011 - 2012		2012 2013	2013 2014
			S1	S2		
NFP135	VALEUR D'ACCUEIL ET DE RECONVERSION EN INFORMATIQUE 1	6			@	
NFP136	VALEUR D'ACCUEIL ET DE RECONVERSION EN INFORMATIQUE 2	6			@	

	Code	Titre de l'UE	ECTS	2011 - 2012		2012 2013	2013 2014	
				S1	S2			
6 UE DONT 2 UE THÉORIQUES AU MINIMUM (NOTÉES T) SACHANT QUE 4 DES 5 DOMAINES DOIVENT ÊTRE COUVERTS PAR AU MOINS UNE UE	DOMAINE 1	RCP105	MODÉLISATION, OPTIMISATION, COMPLEXITÉ ET ALGORITHMES (MOCA B1) (T)	6		@	@	
	RCP101	RECHERCHE OPÉRATIONNELLE ET AIDE À LA DÉCISION (T)	6	@		@ @ c V	@	
	DOMAINE 2	NSY103	LINUX : PRINCIPES ET PROGRAMMATION	6		@ r V	@ @ c V	
	NSY104	ARCHITECTURES DES SYSTÈMES INFORMATIQUES	6		@	@	@	
	GLG105	GÉNIE LOGICIEL	6				@	
	NSY115	CONDUITE D'UN PROJET INFORMATIQUE	6		@		@	
	DOMAINE 3	NFP119	PROGRAMMATION FONCTIONNELLE : CONCEPTION ET ANALYSE (T)	6		@		
	NFP121	PROGRAMMATION AVANCÉE	6	@	@	@	@	
	DOMAINE 4	NFE108	MÉTHODOLOGIES DES SYSTÈMES D'INFORMATION (T)	6		@		
	NFP107	SYSTÈMES DE GESTION DE BASES DE DONNÉES (T)	6	@		@	@	
	NFE114	SYSTÈMES D'INFORMATION WEB	6		@ r V	@	@ @ c V	
	DOMAINE 5	RSX101	RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS (T)	6	@		@ @ c V	@
	RSX102	TECHNOLOGIES POUR LES APPLICATIONS CLIENT-SERVEUR	6		@	@ @ c V	@	
	RSX112	SÉCURITÉ ET RÉSEAUX (T)	6	@ r V		@	@ @ c V	
	NSY116	MULTIMÉDIA ET INTERACTION HOMME-MACHINE	6		@	@	@	
	UA2B14	TEST D'ANGLAIS (BULAT NIVEAU 1)	4	@ @ r	@ c M @	@ c M @	@ c M @	
	CCE105	PRATIQUES ÉCRITES ET ORALES DE LA COMMUNICATION PROFESSIONNELLE	4	@	@ r V	@	@ @ c V	
	UA332W	EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE D'UN AN DANS LA SPÉCIALITÉ. SI L'EXPÉRIENCE EST HORS SPÉCIALITÉ, UN STAGE DE 6 MOIS DANS LA SPÉCIALITÉ EST EXIGÉ.	16					

Légende

 Cours du soir
  Visiocours
  Enseignement à distance
 r Reims c Châlons-en-Champagne M Charleville-Mézières T Troyes
 S1 semestre 1 S2 semestre 2

Le descriptif de chaque UE est consultable sur le site :

<http://catalogues-formation.cnam.fr>

1. Cliquez sur la rubrique «Recherche avancée» à droite,
2. Recherchez l'UE à partir du code de celle-ci dans l'encadré «Recherche par code».

