

Licence (L3) générale Informatique en alternance

Intitulé officiel : Licence Sciences technologies santé mention informatique En alternance

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Être titulaire d'un diplôme de niveau 5 en informatique (DUT Informatique, Diplôme de premier cycle technologique Informatique, BTS Services informatiques aux organisations, Diplôme Analyste programmeur du CNAM, DUT GEII, ou d'un diplôme qui dispense des niveaux L1 et L2)

Etre âgé de moins de 26 ans

La sélection s'effectue sur dossier, tests d'aptitude, entretien de motivation.

Objectifs

La formation couvre les principaux domaines de l'informatique : développement, programmation, réseaux, multimédia, systèmes, architecture, génie logiciel.

Modalités de validation

Dans le cadre de la mise en œuvre du principe de compensation dans les licences générales du Cnam, vous pouvez consulter la note règlement 2015-03/DNF auprès de la scolarité de votre centre.

Compétences

Conception d'applications informatiques

Mettre en œuvre une méthode d'analyse et de spécification adaptée à l'application en cours d'élaboration (MERISE, UML)

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 œuvre des algorithmes, choisir un langage de programmation et l'utiliser ;

Mettre en œuvre des protocoles de tests ;

Implémenter une base de données ;

Implémenter une interface homme machine .

Exploitation, administration et maintenance informatique

Installer, paramétrer et mettre en œuvre 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 en compte les contraintes de sécurité ;

Gérer un parc informatique (mises à jours, sauvegardes...) ;

Administrer une base de données.

Gestion, orientation et argumentation d'une démarche technico-commerciale

Rédiger une documentation technique ;

Mis à jour le 18-03-2025



Arrêté du 08 juillet 2021.

Accréditation jusque fin 2024-2025. le 08-07-2021

Fin d'accréditation au 31-08-2025

Code : LG02500B

180 crédits

Licence

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / Eric

SOUTIL

Niveau CEC d'entrée requis :

Niveau 5 (ex Niveau III)

Niveau CEC de sortie : Niveau

6 (ex Niveau II)

Mention officielle : Arrêté du 08

juillet 2021. Accréditation jusque fin 2024-2025.

Mode d'accès à la certification

:

- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue

NSF : Modèles mathématiques ;

informatique mathématique

(114b) , Informatique, traitement

de l'information, réseaux de

transmission (326)

Métiers (ROME) : Expert /

Experte en sécurité des

systèmes d'information (M1802) ,

Administrateur / Administratrice

système informatique (M1801) ,

Administrateur / Administratrice

de bases de données (M1801) ,

Technicien / Technicienne de

maintenance de réseaux

informatiques (I1401) , Chargé /

Chargée de mise en exploitation

informatique (M1810) ,

Concepteur / Conceptrice

informatique (M1805) ,

Développeur / Développeuse

d'application (M1805)

Savoir rédiger en français et en anglais technique ;
Savoir communiquer.

Code répertoire : RNCP40116

Code CertifInfo : 92897

Contact national :

CFA du Cnam - Service
recrutement

61 rue du Landy

93210 La Plaine Saint-Denis

01 58 80 83 61

cfa.recrutement@cnam.fr

Enseignements

60 ECTS

Outils mathématiques pour Informatique	UTC501				
	3 ECTS				
Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	UTC502				
	3 ECTS				
Paradigmes de programmation	UTC503				
	3 ECTS				
Systèmes d'Information et Bases de Données	UTC504				
	3 ECTS				
Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	UTC505				
	3 ECTS				
Management de projet	GDN100				
	4 ECTS				
Anglais professionnel	ANG320				
	6 ECTS				
↓	↓	↓			
Génie logiciel	GLG105	Architectures des systèmes informatiques	NSY104	Architectures des systèmes informatiques	NSY104
	6 ECTS		6 ECTS		6 ECTS
Systèmes d'information web	NFE114	Programmation avancée	NFP121	Réseaux et protocoles pour l'Internet	RSX101
	6 ECTS		6 ECTS		6 ECTS
Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	SMB101	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	RCP105
	6 ECTS		6 ECTS		6 ECTS
Expérience professionnelle	UAALOT				
	17 ECTS				

Blocs de compétences

Code, N° et intitulé du bloc Liste de compétences