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 12-04-2023

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 / Kamel BARKAOUI

Responsabilité opérationnelle : 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) ,

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

Développeur / Développeuse d'application (M1805)

Code répertoire : RNCP24514

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	6 ECTS
Systèmes d'information web	NFE114	6 ECTS
Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	SMB101	6 ECTS

↓

Architectures des systèmes informatiques	NSY104	6 ECTS
Programmation avancée	NFP121	6 ECTS
Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	RCP105	6 ECTS

↓

Architectures des systèmes informatiques	NSY104	6 ECTS
Réseaux et protocoles pour l'Internet	RSX101	6 ECTS
Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	RCP105	6 ECTS

Expérience professionnelle	UAAL0T	17 ECTS

Blocs de compétences

Code, N° et intitulé du bloc	Liste de compétences