

Licence Sciences technologies santé mention informatique En alternance

LG02500B - 180 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2

Niveau(x) de sortie : BAC+3

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 24514

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / 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.

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 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 ;

Savoir rédiger en français et en anglais technique ;

Savoir communiquer.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

Conception d'applications informatiques

Mettre en oeuvre 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 oeuvre des algorithmes, choisir un langage de programmation et l'utiliser ;

Mettre en oeuvre des protocoles de tests ;

Implémenter une base de données ;

Implémenter une interface homme machine .

Exploitation, administration et maintenance informatique

INFORMATIONS PRATIQUES

Dans le cadre de la mise en oeuvre 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.

PROGRAMME

Contenu de la formation

Tronc commun

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

parcours systèmes d'information et virtualisation

Génie logiciel	GLG105	6	ects
Systèmes d'information web	NFE114	6	ects
Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	SMB101	6	ects

parcours développement web et logiciel

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

parcours réseaux et cybersécurité

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
----------------------------	--------	----	------

Méthodes pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  **0800 719 720**
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr