

Formation diplômante de niveau II - [bac +3]

Lieu(x) de formation : Lille, Valenciennes - et maintenant Dunkerque (en partenariat avec l'EPID)

La formation est dispensée en cours du soir et/ou en formation à distance (FOAD). Le diplôme s'obtient par capitalisation d'Unités d'Enseignement (UE).

Inscriptions : en septembre (pour l'année universitaire) et en janvier (pour les cours du 2ème semestre)

Début des cours : Octobre pour les enseignements du 1er semestre et Février pour les enseignements du 2ème semestre.

en savoir +

> Télécharger le dossier d'inscription HTTP | voir les possibilités de financement d'une formation au Cnam

> Nous contacter

Cette formation est également proposée en Alternance à la rentrée de septembre - formation en journée en Contrat de professionnalisation - En savoir + sur les formations en alternance au Cnam Nord - Pas de Calais

Public concerné

Les conditions d'accès en L1 sont les suivantes :

- être titulaire d'un baccalauréat scientifique, DAEU ou d'un diplôme étranger ou français admis en dispense d'acquis d'études ou de l'expérience.

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 et des UE NFP135 et NFP136.

Objectifs pédagogiques / Compétences visées

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'informations, 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.

La certification atteste d'une polyvalence de compétences développées par le titulaire du parcours de la licence Sciences Technologies Santé, Mention Informatique, dans les quatre principales fonctions suivantes :

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

- 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.

Dans le domaine des Études et développement informatique

- Analyste-programmeur,
- Analyste de gestion informatique,
- Analyste responsable d'application informatique,
- Chef de projet étude et développement informatique,
- Concepteur d'application informatique,
- Développeur d'application.

Dans le domaine de Production et exploitation de systèmes d'information

- Technicien d'exploitation informatique,
- Analyste d'exploitation,
- Responsable du parc informatique,
- Chef de projet informatique,
- Chef d'équipe de production informatique.

Dans le domaine de l'Administration de systèmes d'information

- Administrateur de la messagerie,
- Administrateur de bases de données,
- Administrateur réseau informatique,
- Administrateur système informatique.

Dans le domaine de la Maintenance informatique et bureautique

- Responsable micro-informatique,
- Support technique "hot line" en informatique,
- Technicien de maintenance de systèmes informatiques.

Organisation

Nombre de crédits ECTS : 180

Stages, projets, mémoire et condition de délivrance du diplôme

La licence est délivrée aux candidats ayant suivi le parcours L1, L2 et L3 justifiant de trois ans d'expérience professionnelle, dont un an dans la spécialité à un niveau correspondant au diplôme. Si l'expérience professionnelle du candidat est hors spécialité, un stage de six mois, dans la spécialité, sera en outre exigé. Les candidats, admis directement en L3 et ayant suivi le parcours L3, devront justifier d'une expérience professionnelle de 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.

le niveau L2 comporte un projet obligatoire qui permet une mise en application des connaissances acquises. Les thèmes applicatifs sont divers afin que cet enseignement puisse être aussi une ouverture de l'informatique vers d'autres spécialités.

Deux sessions de contrôle sont associées aux unités d'enseignements de cours/ED. Dans ce cadre l'unité d'enseignement est acquise lorsque l'élève a obtenu la note de 10/20 à l'une des deux sessions. La licence est délivrée à tout auditeur remplissant les conditions suivantes :- Avoir validé l'ensemble des unités d'enseignements composant les niveaux L1, L2 et L3 et posséder les 126 crédits associés - Avoir validé 54 crédits au titre de l'expérience professionnelle. Règles d'exclusion pour le choix de l' UE de L3: NFE113 ne peut pas être choisie avec NFP107, RSX101 ne peut pas être choisie avec SMB104, SMB137 ne peut pas être choisie avec NSY103

Description de la formation

L1:

MVA003	Outils mathématiques pour l'informatique (Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen)	6 crédits
NFA031	Programmation avec Java : notions de base	6 crédits
NFA032	Programmation Java : programmation objet	6 crédits
NFA035	Programmation Java : bibliothèques et patterns	4 crédits
NFA004	Architecture des machines	4 crédits
MVA004	Mathématiques pour l'informatique approfondissement (Automates, codes, graphes et matrices)	6 crédits
NFA003	Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation	4 crédits
NFA010	Graphes et optimisation	6 crédits
MVA010	Bases de l'analyse mathématique	4 crédits
NFA008	Bases de données	6 crédits
NFA009	Principes des réseaux informatiques	6 crédits
NFA007	Méthodes pour l'informatisation	4 crédits
NFA006	Structures de données	4 crédits

239Parcours Systèmes d'information

NFA013	Méthodes pour l'informatisation - compléments	4 crédits
NFA011	Développement d'applications avec les bases de	4 crédits

données		
NFA019	Projet systèmes d'information : mise en pratique avec Java	6 crédits

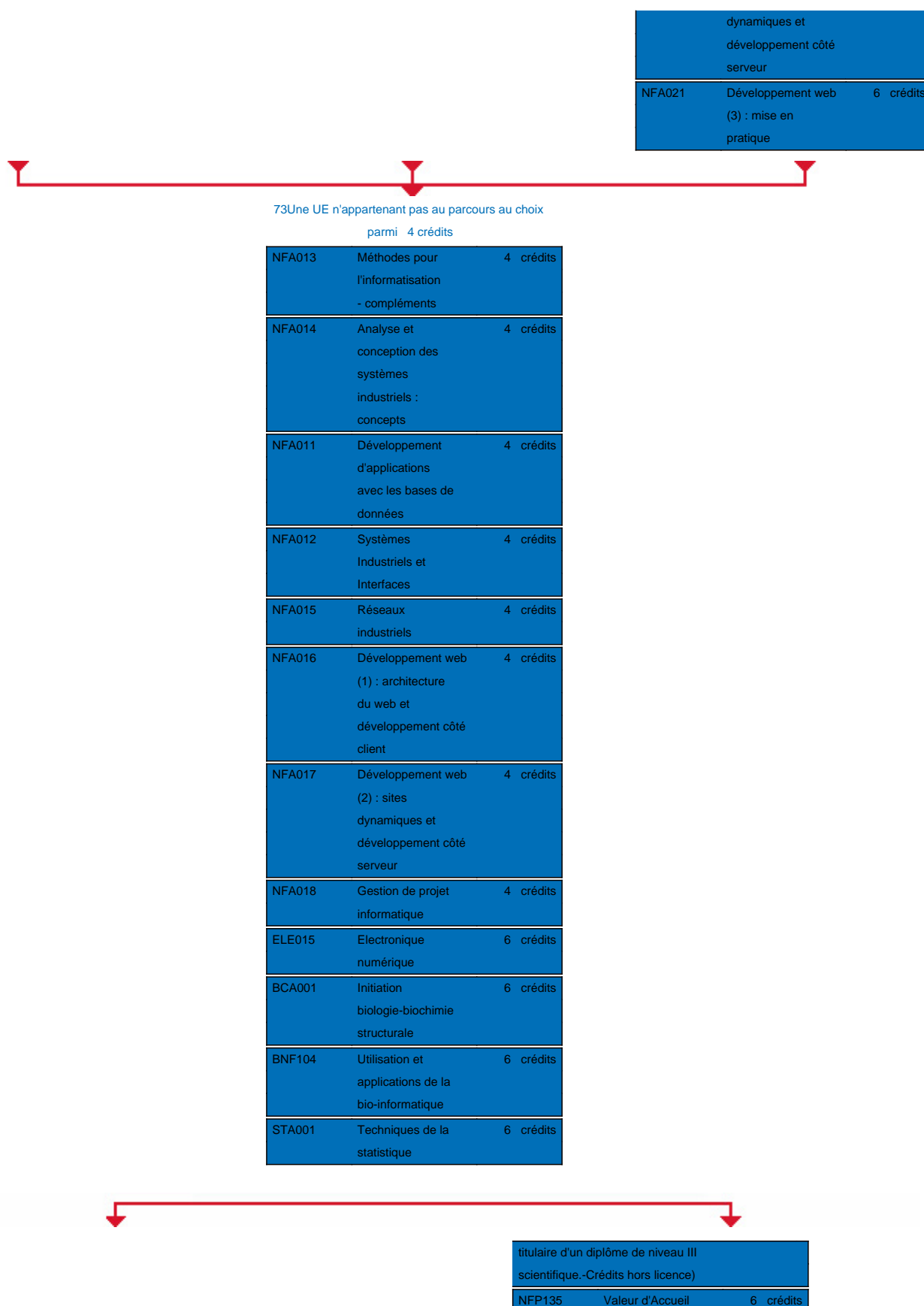
**239Parcours Programmation
applications mobiles**

NFA022	Principes et programmation système et réseau pour smart-phones et tablettes tactiles	4 crédits
--------	---	-----------

NFA025	Mise en oeuvre de la programmation de smart-phones et tablettes tactiles	6 crédits
NFA024	Projet application mobile : mise en pratique	6 crédits

239Parcours Web et internet

NFA016	Développement web (1) : architecture du web et développement côté client	4 crédits
NFA017	Développement web (2) : sites	4 crédits





	d'information	
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6 crédits
NFE113	Conception et administration de bases de données	6 crédits
NFE115	Informatique décisionnelle	6 crédits
NFE114	Systèmes d'information web	6 crédits

86.51 UE UE du domaine de compétence

Réseaux, systèmes et multimédias à choisir parmi

6 crédits

RSX101	Réseaux et télécommunications	6 crédits
RSX112	Sécurité et réseaux	6 crédits
SMB104	Réseaux et protocoles	6 crédits
RSX102	Technologies pour les applications client-serveur	6 crédits
NSY116	Multimédia et interaction homme-machine	6 crédits

149.5Une UE au choix parmi les listes précédentes

en respectant les règles d'exclusion 6 crédits

CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	4 crédits
--------	---	-----------

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE
POUR LES AUDITEURS AYANT
SUIVI LE PARCOURS L1,L2,L3

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE
POUR LES AUDITEURS ADMIS
DIRECTEMENT EN PARCOURS L3

Unités d'enseignements et unités d'activités obligatoires

Unités d'enseignements et unités d'activités optionnelles