

# Licence professionnelle Métiers de l'informatique : conception, développement et test de logiciels Parcours Chef de Projet Développement, Sécurité et Exploitation en alternance

LP15701B - 60 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2

Niveau(x) de sortie : BAC+3

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 29966

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



## PRÉSENTATION

### Public / conditions d'accès

- Accès avec un bac ou titre de niveau 4
- Accès en troisième année avec un titre niveau 5 en informatique

### Objectifs

La licence professionnelle Chef de Projet Développement, Sécurité et Exploitation a pour objectif de former des chefs de projets polyvalents dans les domaines souvent indissociables du développement informatique, de l'exploitation et de la sécurité. Ce chef de projet coordonne ou participe à la coordination de projets portant sur le développement d'applications sûres ; il recueille les besoins d'un client et les formalise dans un cahier des charges ; il anime et participe à la mise en production des applications et à l'exploitation sécurisée de l'environnement d'exécution de ces applications. Par ailleurs, il dispose d'un bon niveau en anglais et en communication qui lui permet d'animer des réunions, de rédiger de la documentation technique, des rapports, des comptes-rendus et d'exposer ceux-ci à l'oral. Ses principales activités sont :

- Prendre en charge le projet du cahier des charges à la recette utilisateur et son déploiement ; manager un projet en tenant compte de contraintes techniques, des délais et des coûts
- Encadrer, coordonner et participer à la conception du projet (besoin client, spécification fonctionnelle, lotissements, livrables, critères de réception...) en mettant en œuvre des méthodes de gestion de projet ;
- Encadrer le déploiement, la mise en place de l'application et son exploitation sécurisée.

## COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

### Compétences

- Prendre en charge un projet depuis l'expression des besoins jusqu'à la mise en production (besoin client, spécification fonctionnelle, lotissements, livrables, critères de réception...) ;
- Déploiement, mise en place de l'application ;
- Sécurisation et exploitation.
- Secteurs d'activités : entreprises industrielles, éditeur de logiciels, d'organismes d'état ou de collectivité territoriales. Il peut exercer également dans de petites structures telles que PME, associations, centres culturels, etc.

Type d'emplois accessibles :

- Chef de projet informatique
- Analyste développeur

### INFORMATIONS PRATIQUES

Chaque unité de formation comprend des cours et des travaux dirigés, articulés le plus souvent à des projets conduits en petits groupes, est validée par :

- un contrôle continu des connaissances acquises durant les cours et les travaux dirigés. Ce contrôle prend la forme d'un examen sur table, d'un QCM, d'un document de synthèse, d'un dossier documentaire ou d'une fiche de lecture ;
- les notes obtenues sur les projets réalisés au cours de l'année. Les notes sur les projets sont attribuées sur la base d'un rapport, d'une démonstration du logiciel réalisé dans le cadre des unités de développement, accompagnés d'une soutenance orale et de son support de présentation. La note sur un projet tient compte de la qualité de l'analyse, de la conduite du projet (méthodes mobilisées et qualité du travail collaboratif), des résultats du projet, enfin de la présentation devant un jury sur une base individuelle.

Les compétences construites en entreprise par l'apprenti durant les séquences professionnelles sont évaluées à partir :

- des activités et travaux réalisés par l'élève durant les séquences professionnelles ;
- un rapport d'étonnement en première année ;
- une mini-soutenance en première année et seconde année ;
- une soutenance orale d'un mémoire devant un jury de professionnels et d'enseignants, soutenance organisée à la fin de la formation.

Les crédits de séquence professionnelle sont accordés aux élèves ayant obtenu une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble des évaluations suivantes qui sont affectées des coefficients suivants :

- évaluation des activités et travaux réalisés par le maître d'apprentissage en seconde année 50 %
- évaluation du rapport d'activité professionnelle avec soutenance : 50 %.

Les conditions de réussites sont les suivantes :

- Avoir suivi la formation avec un taux d'assiduité au moins égal à 90% chaque année (absences justifiées non comprises) ;
- Avoir obtenu chaque année une moyenne générale au moins égale à 10 sur 20 aux unités de la formation cœur de métiers d'une part et une moyenne générale au moins égale à 10 sur 20 aux unités de formation autre (communication, mathématiques, EGOE, ouverture) Pour calculer la moyenne générale, un coefficient est appliqué à chaque unité de formation.
- Justifier d'une expérience professionnelle en relation avec l'objectif de la spécialisation du diplôme, et avoir obtenu au moins une moyenne de 10 sur 20 sur les évaluations professionnelles

## Contenu de la formation

## Tronc commun

## Parcours £1ère année

Introduction aux systèmes informatiques	USAL1N	3 ects
Introduction à l'algorithmique et à la programmation	USAL1P	4 ects
Architecture des réseaux	USAL21	2 ects
Programmation web : HTML/CSS	USAL1S	3 ects
Ouverture aux Transitions écologiques énergétiques et numériques	USAL50	3 ects
Outils mathématiques : mathématiques discrètes	USAL1T	2 ects
Culture Communication : savoir se présenter à l'écrit et à l'oral	USAL1X	2 ects
Anglais : se présenter à l'écrit et à l'oral en anglais	USAL1Y	2 ects
Management dans l'entreprise Organisation de l'entreprise et du travail	USAL1W	2 ects
Introduction à la gestion de projet	USAL51	3 ects
Projet interdisciplinaire : acquérir de bonnes méthodes de travail	USAL52	2 ects
Expérience professionnelle	UAAL17	2 ects
Bases de la programmation orientée objet	USAL22	3 ects
Bases de la conception orientée objet	USAL23	3 ects
Introduction aux bases de données	USAL1R	3 ects
Programmation web : javascript dynamiser et enrichir les pages web	USAL2V	2 ects
Interconnexion des réseaux informatiques	USAL2E	2 ects
Culture communication : présenter à l'écrit et à l'oral son contexte professionnel	USAL2A	2 ects
Anglais présenter à l'écrit et à l'oral son contexte professionnel	USAL2B	2 ects
Outils mathématiques : calcul matriciel	USAL1U	2 ects
Management dans l'entreprise L'informatique dans l'entreprise	USAL53	2 ects
Gestion de projet avancée	USAL54	3 ects
Projet interdisciplinaire : : Coder un site web	USAL55	2 ects
Expérience professionnelle	UAAL18	4 ects

## Parcours £2ème année

Principes des systèmes	USAL2D	2 ects
Programmation orientés objet : bibliothèque et patterns	USAL56	2 ects
Algorithmique avancée	USAL2F	2 ects
Programmation web : programmation côté serveur	USAL57	2 ects
Conception des bases de données	USAL2J	2 ects
Administration système et réseau	USAL2T	1 ects
Culture communication : collaborer	USAL2P	2 ects
Anglais : collaborer en anglais	USAL2Q	2 ects
Outils mathématiques : probabilités et statistiques	USAL2K	2 ects
Management de l'entreprise Droit de l'internet	USAL2M	2 ects
Gestion de projets : compléments	USAL58	3 ects
Projet interdisciplinaire : Coder une application complexe	USAL59	3 ects
Expérience professionnelle	UAAL19	5 ects
Programmation orientés objet : compléments	USAL5A	3 ects
Modélisation objet avancée	USAL2H	3 ects
Programmation et administration des bases de données	USAL25	3 ects
Sécurité	USAL2X	2 ects
Culture communication 4 rédiger son mémoire professionnel et le présenter à l'oral	USAL30	2 ects
Anglais : traduction	USAL31	2 ects
Outils mathématiques : analyse et méthodes numériques	USAL27	2 ects
Management dans l'entreprise Entrepreneuriat ateliers création d'entreprise	USAL5B	2 ects
Projet interdisciplinaire : projet personnel et professionnalisant	USAL2S	2 ects
Expérience professionnelle	UAAL1A	9 ects

## Parcours £3ème année

Systèmes virtualisés et Cloud	USAL5C	4 ects
Programmation mobile	USAL5D	4 ects
Programmation système et répartition	USAL5E	4 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:

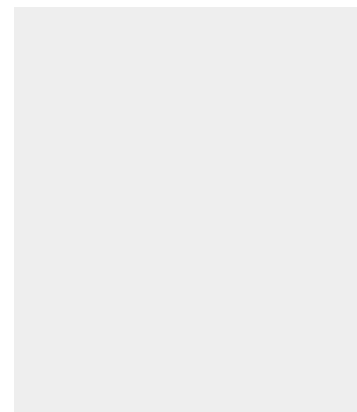
Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



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

Management dans l'entreprise  
Cette UE n'est plus proposée, nous contacter  
Projet interdisciplinaire IHM  
Ouverture  
Cette UE n'est plus proposée, nous contacter  
Sécurité  
Cette UE n'est plus proposée, nous contacter  
Culture communication  
Cette UE n'est plus proposée, nous contacter  
Langue étrangère Anglais  
Cette UE n'est plus proposée, nous contacter  
Outils mathématiques : graphes  
Cette UE n'est plus proposée, nous contacter  
Conduite de projet  
Expérience professionnelle

USAL5F	2	ects
USAL5G	6	ects
USAL5H	2	ects
USAL5J	4	ects
USAL5K	2	ects
USAL5L	4	ects
USAL5M	4	ects
USAL5N	6	ects
UAAL1C	18	ects



*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](mailto:hdf_contact@lecnam.net)**

**Tous nos programmes sur [www.cnam-hauts-de-france.fr](http://www.cnam-hauts-de-france.fr)**