

Licence Informatique parcours informatique générale – Option IA

LG02501A - 60 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2
 Niveau(x) de sortie : BAC+3
 Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 40116
 Lieu(x) : Centre Cnam de Lille



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

La Licence Informatique option IA est accessible en alternance ou en formation continue.

Pour intégrer cette Licence Informatique, il faut :

- être titulaire d'un diplôme de niveau 5 en informatique (DUT informatique, DPCT informatique, BTS informatique de gestion, diplôme analyste programmeur du Cnam, DUT GEII, certains titres Afp homologués au niveau 5) ou d'un diplôme qui dispense des niveaux L1 et L2.
- être titulaire d'un diplôme de niveau 5 scientifique et des UE NFP135 et NFP136.

> [L'accès est possible également avec la Validation des acquis \(VAE, VAPP...\)](#)

Lieux de recrutement : Lille

Période de recrutement : Février à juillet. Jury d'admissibilité mensuel en fonction des places disponibles.

Procédure de recrutement : sur dossier et entretien de motivation. Admission confirmée après la signature d'un contrat avec une entreprise (en alternance).

Frais de formation : Formation financée et rémunérée pour les élèves dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation. Autre, nous consulter.

Objectifs

Cette Licence Informatique option IA offre une formation générale couvrant les principaux domaines de l'informatique et une option IA : développement, programmation, réseaux, multimédia, systèmes, architecture des machines, génie logiciel, recherche opérationnelle, systèmes d'informations, systèmes industriels et Intelligence Artificielle.

Elle s'adresse aux jeunes en alternance et également aux salariés du domaine informatique recherchant une valorisation de leur pratique quotidienne en vue d'une promotion ou d'un changement d'employeur, et elle peut accueillir aussi des salariés d'autres domaines en phase de reconversion.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

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

Débouchés professionnels

- Technicien / Technicienne de maintenance de systèmes informatiques
- Expert / Experte système et réseaux
- Expert / Experte système d'exploitation

- Chargé / Chargée de mise en exploitation informatique
- Administrateur / Administratrice de bases de données

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Organisation

[Formation en alternance, en apprentissage ou en contrat de professionnalisation](#)

Durée : 1 an (549 heures de cours)

Rythme de l'alternance : en moyenne, une semaine par mois en centre et le reste en entreprise.

Période de formation : du 7 septembre 2026 au 18 juillet 2027

Tarifs : En alternance, coût de la formation pris en charge par l'Opco employeur - En formation continue, nous contacter.

CFA partenaire (en alternance) : [CFA Cnam Hauts-de-France](#)

Je candidate



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
Réseaux et protocoles pour l'Internet	RSX101	6	ects
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	TED001	3	ects
Anglais professionnel	ANG320	6	ects
Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	SEC101	6	ects
Architectures des systèmes informatiques	NSY104	6	ects
Management de projet	GDN100	4	ects
Expérience professionnelle	UAAL0T	17	ects
Intelligence artificielle	NFP106	6	ects

Modalité 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.

Candidatures / Inscriptions

Formation accessible [en alternance](#) (apprentissage ou contrat pro.) et [en formation continue](#) (salariés, demandeurs d'emploi...)



> [d'info sur les modalités d'inscriptions](#) / [financer votre formation au Cnam](#) : nous contacter



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

Mentions officielles

Diplôme : Licence Informatique - parcours informatique générale
Inscrit au RNCP : [Code RNCP40116](#)
Certificateur : CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS
Date d'échéance de l'enregistrement : 31/12/2029

Plus d'info sur les blocs de compétences et débouchés métiers : [Code RNCP40116](#) - nous consulter.



<https://www.cnam-hauts-de-france.fr/chiffres-et-indicateurs/>

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