

Fiche récapitulative

Licence : LG02501A-1 | Licence 3 Informatique : Systèmes et réseaux - Sécurité virtualisation



370

Total d'heures d'enseignement



180

Crédits ECTS



Accréditation

Valable jusqu'au 31/08/2025

Présentation

La licence Systèmes et réseaux - Sécurité virtualisation du Cnam vous plonge au cœur des technologies de pointe en matière de sécurité informatique et de virtualisation. Cette formation complète et rigoureuse vous permettra de maîtriser les systèmes, les réseaux et les outils de sécurisation indispensables dans un monde numérique en constante évolution.

Mentions officielles :

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Licence Sciences technologies santé mention informatique parcours Informatique générale

Code RNCP : 24514 open_in_new

Code(s) ROME :

- Technicien / Technicienne de maintenance de systèmes informatiques [I1401]
- Expert / Experte système et réseaux [M1802]
- Expert / Experte système d'exploitation [M1802]
- Chargé / Chargée de mise en exploitation informatique [M1810]
- Administrateur / Administratrice de bases de données [M1801]

Code(s) Formacode :

- programmation [31088]
- langage informatique [30854]
- administration base de données [31036]

Taux de réussite :

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Ce 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.

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

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.

Prérequis

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 5 en informatique (DUT informatique, DPCT informatique, BTS informatique de gestion, diplôme analyste programmeur du Cnam, DUT GEII, certains titres Afpa 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) ou des UES (NFA 031 et NFA 032).

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Parcours conseillé

Parcours conseillé en fonction de votre profil et de votre situation

Parcours sur 2 ans :

Année 1

- Semestre 1 : UTC503 - UTC504 - UTC505
- Semestre 2 : UTC501 - UTC502

Année 2

- Semestre 1 : NSY115 - SMB101 - module d'anglais (si ANG200)
- Semestre 2 : SEC105 - GDN100 - module d'anglais (si ANG320) - UAAL0T

Programme

Légende:

 Cours en présentiel

 Cours 100% à distance

 Mixte: cours en présentiel et à distance

Titulaire d'un diplôme de niveau III scientifique ou technique non informatique :

Année 2023/2024 Année 2024/2025 Année 2025/2026

NFP135 Valeur d'Accueil et de Reconversion en Informatique 1 6 ECTS ⌚ 51 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
NFP136 Valeur d'Accueil et de Reconversion en Informatique 2 6 ECTS ⌚ 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2

Année 3

Tronc commun de démarrage

Unités Obligatoires	Année 2023/2024	Année 2024/2025	Année 2025/2026
UTC501 Outils mathématiques pour Informatique 3 ECTS ⌚ 26 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
UTC502 Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation 3 ECTS ⌚ 26 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
UTC503 Paradigmes de programmation 3 ECTS ⌚ 26 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
UTC504 Systèmes d'Information et Bases de Données 3 ECTS ⌚ 26 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
UTC505 Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité 3 ECTS ⌚ 26 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
ANG320 Anglais professionnel 6 ECTS ⌚ 51 heures	Semestre 2	Semestres 1 et 2	Semestres 1 et 2
UAAL0T Expérience professionnelle 17 ECTS ⌚ 3 heures	Semestres 1 et 2	Semestres 1 et 2	Semestres 1 et 2

Unité(s) de base métier

Unités Obligatoires	Année 2023/2024	Année 2024/2025	Année 2025/2026
NSY115 Conduite d'un projet informatique 6 ECTS ⌚ 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
SMB101 Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation 6 ECTS ⌚ 51 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
SEC105 Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications 6 ECTS ⌚ 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
GDN100 Management de projet 4 ECTS ⌚ 36 heures		Semestre 2	Semestre 2

Modalités

Modalités pédagogiques

Les modalités pédagogiques sont détaillées dans chaque unité qui compose le parcours.

Modalités de validation

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 Attention dans le bloc de 18 crédits de L3, les UE SEC101, SEC102, SEC105 sont exclusives, (quelque soit le bloc, une seule UE SEC peut être choisie dans ces 18 crédits).
- Avoir validé 54 crédits au titre de l'expérience professionnelle.

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.

Tarif

Avec mon CPF	4.945 €
Mon employeur finance	9.890 €
Pôle Emploi finance	4.945 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 1.528 €
Je finance avec le co-financement Région	Demander d'emploi : 1.222 €

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demander d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formation [open_in_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Blocs de compétences

L'élève pourra valider tout ou partie de son diplôme par bloc de compétences :

- Concevoir et réaliser l'architecture applicative d'un système d'information [open_in_new](#)
- Génie logiciel [open_in_new](#)
- Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire [open_in_new](#)

Suites de parcours : poursuites d'études possibles

Suite de parcours possible au Cnam Nouvelle-Aquitaine vers :

- Diplôme d'établissement Bac +4 Concepteur en architecture informatique parcours Ingénierie des Systèmes et des Logiciels (AISL) (DET1302A-1)
- Diplôme d'ingénieur Architecture et ingénierie des systèmes et des logiciels (AISL) (CYC9101A)

Passerelles : lien entre certifications

Passerelles possibles au Cnam Nouvelle-Aquitaine vers :

- Licence 3 : Informatique générale et cybersécurité (LG02501A-2)
- Licence 3 : Développement objet et Web (LG02501A-3)
- Licence 3 : Sécurité des systèmes d'information (LG02501A-4)
- Licence professionnelle : Chef de Projet Développement, Sécurité et Exploitation (LP15700A)

Débouchés - Métiers visés

Débouchés :

Types d'emplois accessibles :

- Technicien de maintenance de systèmes informatiques
- Expert système et réseaux
- Expert système d'exploitation
- Chargé de mise en exploitation informatique
- Administrateur de bases de données