

Fiche récapitulative

Licence : LG02501A | Licence Sciences technologies santé mention informatique parcours
Informatique générale



180
Crédits ECTS



Accréditation
Valable jusqu'au 31/08/2025

Présentation

La licence générale "Développeur Web" est votre porte d'entrée vers une carrière dynamique et en constante évolution. Cette formation du Cnam Nouvelle-Aquitaine vous offre les compétences essentielles en développement web, programmation, conception d'interfaces et gestion de projets. Devenez un expert dans la création d'applications web modernes et répondez aux besoins croissants du secteur numérique. Rejoignez-nous pour une formation pratique et passionnante qui ouvrira les portes de l'industrie du web.

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.

Programme

Légende:

 Cours en présentiel

 Cours 100% à distance

 Mixte: cours en présentiel et à distance

Année 3

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

1 UE du domaine conception et développement du logiciel à choisir parmi

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

NFP119 Programmation Fonctionnelle : des concepts aux applications web 6 ECTS			
NFP121 Programmation avancée 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 1	Semestre 1
GLG105 Génie logiciel 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
NSY115 Conduite d'un projet informatique 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2

1 UE du domaine SI et base de données à choisir parmi

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

NFE108 Méthodologies des systèmes d'information 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
NFP107 Systèmes de gestion de bases de données 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestres 1 et 2		
SEC101 Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
NFE114 Systèmes d'information web 6 ECTS			

1 UE du domaine architecture et intégration des systèmes à choisir parmi

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

NSY103 Linux : principes et programmation 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestres 1 et 2	Semestres 1 et 2	Semestres 1 et 2
NSY104 Architectures des systèmes informatiques 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 2
NSY014 Applications réparties 6 ECTS 🕒 51 heures		Semestre 1	Semestre 1
SEC102 Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte 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

1 UE du domaine réseaux et systèmes multimédia à choisir parmi

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

RSX101 Réseaux et protocoles pour l'Internet 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 1	Semestre 1	Semestre 1
RSX102 Technologies pour les applications en réseau 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2
MUX101 Multimédia et interaction humain-machine 6 ECTS			

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

1 UE du domaine modélisation et optimisation à choisir parmi

	Année 2023/2024	Année 2024/2025	Année 2025/2026
RCP105 Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes 6 ECTS 🕒 51 heures	Semestre 2	Semestre 2	Semestre 2

RCP101 Recherche opérationnelle et aide à la décision 6 ECTS			
---	--	--	--

Unités Obligatoires

	Année 2023/2024	Année 2024/2025	Année 2025/2026
GDN100 Management de projet 4 ECTS 🕒 36 heures		Semestre 2	Semestre 2

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

UAAL0S Expérience professionnelle 50 ECTS			
--	--	--	--

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.

La validation des licences générales respecte la règle de la compensation :

L'auditeur doit pouvoir justifier d'une moyenne générale de 10/20 pour l'ensemble des unités d'enseignement composant le cursus de L3.

La durée entre la validation de la première UE et la dernière UE du cursus ne peut excéder 3 ans.

Le calcul de la moyenne s'effectue à partir de la note obtenue à chaque UE pondérée par le coefficient affecté à chaque UE (ex : la note de 11 obtenue à une UE affectée d'un coefficient 4 donnera 44, la note de 9 obtenue à une UE affectée d'un coefficient 2 correspondra à 18).

Les unités d'activité (UA) et les unités validées par la voie de la VAE ou de la VES sont exclues du dispositif de compensation.

Au delà de ce délai, la licence peut être obtenue en ayant une note supérieure ou égale à 10/20 à l'ensemble des unités d'enseignement.

Validation de l'expérience professionnelle (ou de stage) au vu du rapport d'activité rédigé par l'élève.

Chaque unité d'enseignement (UE) est affectée d'une valeur en crédits ECTS conformes à la norme européenne de l'enseignement supérieur. Les crédits représentent l'unité de mesure du travail de l'auditeur pour toutes les UE qui composent une formation : cours,

TD, TP, stage, mémoire, projet, travail personnel, etc. Les crédits sont acquis dès que l'auditeur obtient une note égale ou supérieure à la moyenne. Ils sont aussi transférables dans un autre établissement d'enseignement supérieur, en France ou dans un pays de l'espace européen.

Il est possible d'obtenir une validation totale et/ou partielle de son parcours par la voie de la validation des acquis de l'expérience (VAE) et/ou de la validation des études supérieures (VES). Pour en savoir plus.

Tarif

Avec mon CPF	4.435 €
Mon employeur finance	6.960 €
Pôle Emploi finance	4.435 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 1.100 €
Je finance avec le co-financement Région	Demandeur d'emploi : 1.097,20 €

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

Demandeur 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 :

Positionnement professionnel [open_in_new](#)

Action en responsabilité [open_in_new](#)

Concevoir et réaliser l'architecture applicative d'un système d'information [open_in_new](#)

Génie logiciel [open_in_new](#)

Usages digitaux et numériques [open_in_new](#)

Expression et communication [open_in_new](#)

Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire [open_in_new](#)

Débouchés - Métiers visés

Débouchés :

Devenir des diplômés :

Les dernières informations sur le devenir des diplômés de cette formation

↓ Fiche synthétique au format pdf