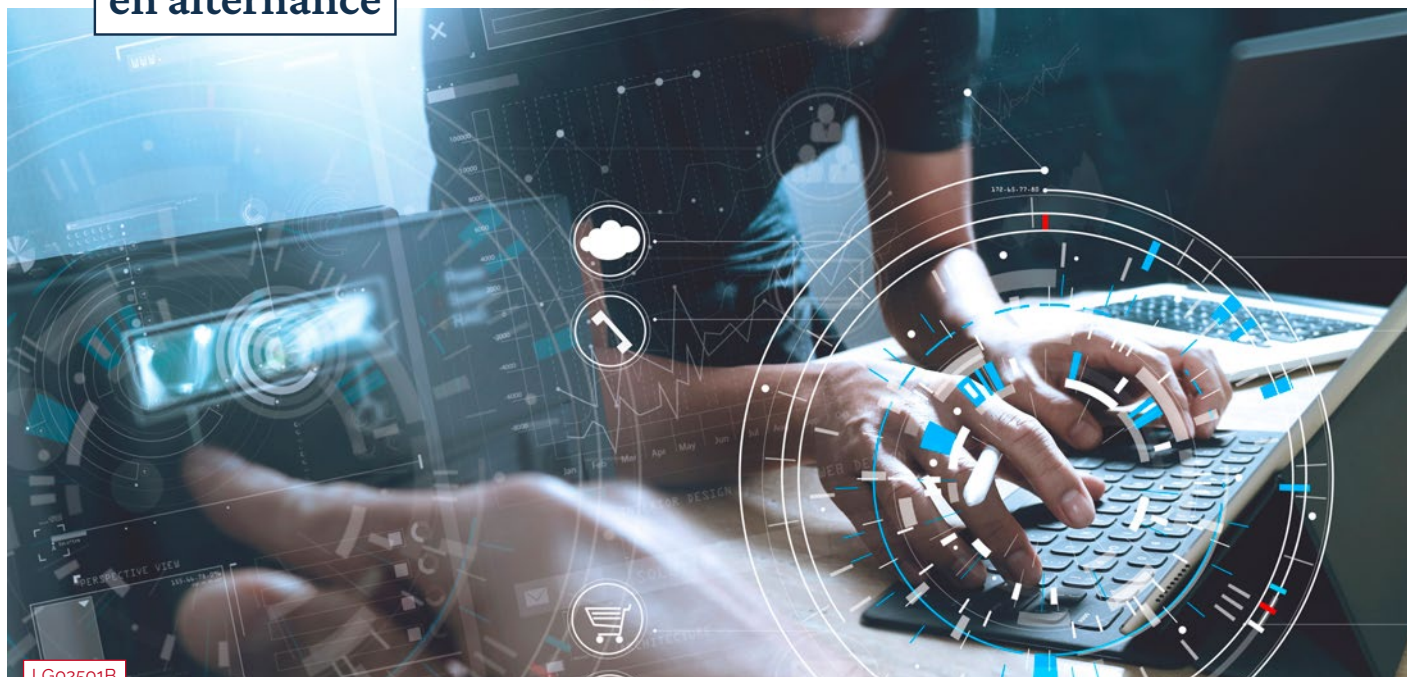




LG02501B

LICENCE (L3 - 3^E ANNÉE)

Informatique spécialisations Développement ou administration systèmes et réseaux sécurisés

OBJECTIFS

Spécialisation Développement :

- Concevoir, développer des applications web ;
- Connaître les techniques et méthodes permettant de mettre en œuvre et de déployer des logiciels ;
- Maîtriser les concepts avancés de la programmation objet.

Spécialisation Administration systèmes et réseaux sécurisés :

- Concevoir une infrastructure systèmes et réseaux en prenant en compte les bonnes pratiques de sécurité.

COMPÉTENCES VISÉES

Spécialisation Développement logiciel :

- Concevoir, développer des applications web ;
- Comprendre le processus de développement logiciel ;
- Concevoir une base de données ;
- Maîtriser le langage SQL et le développement d'applications orientées-données ;
- Connaître les étapes de gestion d'un projet ;
- Rédiger une Spécification Technique de Besoin ;
- Mettre en œuvre des algorithmes, choisir un langage de programmation et l'utiliser ;

- Connaître et approfondir les concepts avancés de la programmation objet ;
- Mettre en œuvre des protocoles de tests.

Spécialisation Administration systèmes et réseaux sécurisés :

- Exploiter, administrer et assurer une maintenance informatique ;
- Administrer un réseau et un serveur web en prenant en compte les contraintes de sécurité ;
- Gérer un parc informatique (mises à jour, sauvegardes...) ;
- Administrer une base de données ;
- Installer, paramétrer et mettre en œuvre un système d'exploitation.

DÉBOUCHÉS

Spécialisation Développement logiciel :

Développeur d'application, développeur logiciel, développeur web, concepteur d'application informatique, analyste-programmeur, chef de projet informatique / étude et développement informatique, technicien d'exploitation informatique, analyste d'exploitation.

Spécialisation Administration systèmes et réseaux sécurisés :

Technicien de maintenance de systèmes informatiques, administrateur systèmes et réseaux, chef de projet informatique.

PUBLICS

- Jeunes de moins de 26 ans et/ou demandeurs d'emploi (dans le cadre d'un contrat de professionnalisation) ;
- Jeunes de moins de 30 ans (dans le cadre d'un contrat d'apprentissage).

PRÉREQUIS

Être titulaire d'un diplôme de niveau bac+2 en informatique.

DURÉE / ORGANISATION

La formation est organisée sur 11 mois, d'octobre à août à raison d'une semaine par mois en formation en moyenne. Le reste du temps se déroule en entreprise (planning en ligne sur le site).

LE DIPLÔME

Intitulé officiel : Licence générale Sciences technologies santé mention informatique parcours Informatique générale. Diplôme délivré par le Cnam.

SUITE DE PARCOURS

- Diplôme d'ingénieur spécialité informatique ;
- Master Sciences, technologies, santé mention Informatique parcours Sécurité informatique, cybersécurité et cybermenaces.

TARIFS

Dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage :

- la formation est gratuite pour l'alternant et les frais de formation sont entièrement pris en charge par l'entreprise (via son Opcv, opérateur de compétences) ;
- vous bénéficiez d'une rémunération ;
- vous obtenez une expérience professionnelle et un diplôme.

Pour les salariés

Possibilité de prise en charge totale ou partielle de la formation: dispositif Pro-A, compte personnel de formation (CPF), plan d'adaptation et de développement des compétences de l'entreprise, contrat de transition professionnelle...

Conditions tarifaires pour les entreprises précisées sur notre site :

<https://bit.ly/CnamTarifAlternance>



PROGRAMME

486,5 heures

TRONC COMMUN AUX DEUX SPÉCIALISATIONS

- USSI78** Outils mathématiques pour Informatique (3 CR)
- USSI79** Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation (3 CR)
- USSI7A** Paradigmes de programmation (3 CR)
- USSI7B** Systèmes d'information et bases de données (3 CR)
- USSI7C** Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité (3 CR)
- USSI7D** Management de projet (4 CR)
- USSI7E** Anglais professionnel (6 CR)
- UASI2J** Expérience professionnelle (17 CR)
- TED001** Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir (3 CR)

SPÉCIALISATION DÉVELOPPEMENT WEB/LOGICIEL¹

- USSI7K** Programmation avancée (6 CR)
- USSI8H** Systèmes de gestion de bases de données (6 CR)
- USSI7L** Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes (6 CR)
- USSI7F** Génie Logiciel (6 CR)

SPÉCIALISATION ADMINISTRATION SYSTÈMES ET RÉSEAUX SÉCURISÉS²

- USSI7J** Cybersécurité, référentiel objectifs et déploiement (6 CR)
- USSI8Q** Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications (6 CR)
- USSI8N** Technologies pour les applications en réseau (6 CR)
- USSI7H** Systèmes d'exploitation, principes, programmation et virtualisation (6 CR)

¹ spécialisation Développement

² spécialisation Administration systèmes et réseaux sécurisés

Programme détaillé des modules, conditions d'expérience professionnelle et de délivrance du diplôme accessibles sur notre site avec le code diplôme LG02501B - Code RNCP : 24514

L'équipe pédagogique est dûment agréée par les responsables nationaux de la formation (référentiel national), ce qui constitue une reconnaissance officielle de leur expertise et de leur capacité à dispenser une formation de qualité.



Candidatez en ligne

Rendez-vous sur <http://bit.ly/CandidatureCnam>

Délai d'accès. Déposez votre candidature dès janvier afin de bénéficier de notre accompagnement à la recherche d'entreprise, jusqu'au démarrage de la formation.

Cholet

cholet@cnam-paysdelaloire.fr

02 40 16 10 95

www.cnam-paysdelaloire.fr



Pourquoi choisir le Cnam ?

Les enseignants :

89 % de professionnels aguerris, 11 % d'universitaires experts

L'appui à la recherche d'entreprise :

ateliers, des conseillers en contact avec les entreprises

Taux de réussite à l'examen :

85 %
pour cette formation (2024-2025)

Retrouvez les indicateurs de résultats sur notre site : <http://bit.ly/CnamIndicateurs>

Méthodes mobilisées :

Pédagogie de l'alternance qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé entre élèves et formateurs tout au long du cursus.

Modalités d'évaluation :

Chaque unité d'enseignement ou d'activité fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Établissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.

Accessibilité :

Les formations du Cnam Pays de la Loire sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Un référent Cnam est dédié à votre accompagnement (handi@cnam-paysdelaloire.fr).

Avec le soutien de :

CHOlet
ville et agglomération

RenaSup

FRANCE
compétences
CERTIFICATION
enregistrée au RNCP