

ALTERNANCE  
2024 - 2025

le **cnam**  
Occitanie

# Licence (L3) Informatique générale

& Certificat Analyste en cybersécurité

à Montpellier & Alès



## Vos contacts :

Cnam Occitanie

04 67 63 63 40 / lgr\_alternance@lecnam.net

Digit'Alès

Annie GAYDOU

Chargée de mission relations entreprises

agaydou@myriapolis.fr / 06 76 78 81 17



## Les métiers du numérique recrutent !

La transformation numérique fait naître de nouveaux métiers, de la data science à la réalité virtuelle en passant par la robotique ou l'informatique de gestion, etc.

La cybersécurité est un des enjeux (risques !) majeurs pour les entreprises, les collectivités territoriales, les instituts publics.

### Une pénurie de cyberanalystes

Tous les ans, ce sont plusieurs milliers de nouveaux postes en cybersécurité qui sont à pourvoir en France, mais les entreprises ne trouvent pas de professionnel(le)s qualifié(e)s. Elles sont prêtes à former elles-mêmes grâce à l'alternance.

Cette croissance concerne plus particulièrement les besoins en ingénieur·e·s et cadres techniques.

C'est le moment de saisir votre chance avec une formation supérieure très attendue !

### Où sont les femmes ?

Aux hommes les métiers techniques, aux femmes les sciences humaines ? Voilà un cliché que la société entretient encore.

Les petites filles ne se projettent qu'encore trop rarement dans des filières scientifiques... Plus on progresse vers des formations techniques supérieures, moins les femmes s'y engagent. Nous sommes certains d'une chose : ce n'est pas une question de compétences !

### Rejoignez-nous !

## Quelques chiffres-clés

### Nos intervenants :

**30%** de professionnels

**70%** d'universitaires «experts»

Source : Cnam

### Taux de réussite :

**96%** de réussite au diplôme.

Promotion 2022/2023.

Pour connaître les taux d'insertion professionnelle après les parcours en alternance ou professionnels, consultez le site InserJeunes : <https://www.inserjeunes.education.gouv.fr/diffusion/accueil>

# Concevez votre projet pédagogique sur mesure !

La licence proposée par le Cnam se démarque fortement des programmes habituels par 3 axes.

- Les cours sont dispensés par des enseignants chercheurs et/ou des professionnels en activité, ayant tous reçu l'**agrément national du Cnam** qui certifie leur légitimité à enseigner (connaissances théoriques et pratiques, modalités pédagogiques).

C'est un gage de reconnaissance de la licence, un atout supplémentaire sur le marché du travail pour un jeune diplômé.

- **Les entreprises qui accueillent les étudiants** ont un contact privilégié et suivi avec les référents « alternance » du Cnam Occitanie. La signature des contrats engage une confiance mutuelle, assure le bien-fondé de la mission confiée.

- L'alternance est une immersion dans la vie professionnelle, un saut dans le grand bain dès la cinquième semaine du cursus.

- La réalisation de 4 **projets professionnels** assure l'opérationnalité des étudiants en fin de cursus. Chacun réalise 4 sujets d'étude successifs dans l'année et en assure le développement terrain. Cette particularité permet d'assimiler des capacités d'autonomie et des facultés à rechercher des solutions innovantes.

## Les entreprises qui nous ont déjà fait confiance en accueillant nos étudiants :

Département du Gard (30) | Crédit agricole (34) | A plus Energies (34) | Devensys (34) | PRADEO (34) | SNS Security (34) | Acelys services numériques (34) | UGAP (30) | Absys (34) | Pôle Emploi (34) | Secib (34) | SI Cloud (34) | Delta Industrie service (34) | E-sante Occitanie (34) | I-trust (34) | One ID (34) |

## CONDITIONS D'ACCÈS

- Être titulaire d'un diplôme de niveau bac +2 en Informatique.
- La sélection s'effectue sur dossier.
- VAE, VAPP, VES possibles.
- L'admission définitive est conditionnée par la conclusion d'un contrat d'alternance d'une durée de 12 mois minimum.
- Possibilité d'intégrer la formation dans le cadre du plan de développement des compétences pour les salariés déjà en poste.
- Possibilité de mobiliser son CPF.



## DÉROULEMENT DE LA FORMATION

### Alternance sur 12 mois :

- 4 semaines en centre de formation
- puis 1 semaine par mois en formation
- et 3 semaines en entreprise

### Volume horaire :

- 504 heures de formation en centre : 35h/semaine, cours en journée de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h00.

### Lieu(x) de formation :

- Montpellier - Cnam Occitanie  
989 rue de la Croix verte - Parc Euromédecine - Montpellier
- Alès - Campus Digit'Alès  
1675 Chemin de Trespeaux Bâtiment le Myriapole, 30100 Alès

**Nombre de crédits ECTS : 60 crédits**

**Niveau de sortie : bac +3.**

## POURSUITE D'ÉTUDES

- Diplôme d'ingénieur Informatique spécialité cybersécurité - **CYC9106A**
- École d'ingénieurs EICnam.



L3 Informatique générale et certificat Analyste en cybersécurité		ECTS	Modalité	Coeff.
UTC501	Outils mathématiques pour l'informatique	3	Présentiel	3
UTC502	Principes fondamentaux des systèmes d'exploitation	3	Présentiel	3
UTC503	Paradigmes de programmation	3	Présentiel	3
UTC504	Système d'information et bases de données	3	Présentiel	3
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	3	Présentiel	3
SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	6	Présentiel	3
NSY103	Linux : principes et programmation	6	Présentiel	3
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'internet	6	Présentiel	3
GDN100	Management de projet	4	Présentiel	1
ANG320	Anglais professionnel (niveau licence)	6	Présentiel	1
	Communication écrite et orale			
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	6	Présentiel	-
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	6	Présentiel	-
UAALOT	Expérience professionnelle	17		
				<b>504 heures</b>

ECTS : système européen de transfert et d'accumulation de crédits.

Programme détaillé des modules, conditions d'expérience professionnelle et de délivrance du diplôme accessibles sur notre site avec le code diplôme LG02501A.

## Objectifs de la formation

La formation a pour objectif l'insertion professionnelle des diplômé(e)s dans les PME et start-up régionales.

### Le Certificat Analyste en cybersécurité :

Il intègre 4 unités d'enseignements dont 2 sont incluses dans le programme de la Licence L3 (NSY103 et SEC101) et 2 sont spécifiques au certificat Analyste en cybersécurité (SEC102 et SEC105).

## Coût de la formation

Nous consulter. Prise en charge par l'entreprise et son OPCO. Voir nos conditions générales de vente sur notre site internet\*.

## Modalités de validation du diplôme

### Pour la L3 :

Obtenir une moyenne générale de 10 à l'ensemble des unités d'enseignement et une note supérieure à 10 à l'unité d'activité.

### Pour le certificat de compétence «Analyste en cybersécurité» :

- Valider les UE avec une moyenne d'au moins 10/20 sans note inférieure à 08/20.

## Intitulé officiel figurant sur le diplôme

Licence Sciences technologies santé mention informatique parcours Informatique générale.

Référence Cnam : LG02501A

## Compétences visées

### Conception d'applications informatiques

Mettre en oeuvre une méthode d'analyse et de spécification adaptée à l'application en cours d'élaboration | 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 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 | 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

## Métiers visés

- 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.

## Inscrivez-vous en ligne !

[www.cnam-occitanie.fr](http://www.cnam-occitanie.fr)   

Rubrique "Les formations en alternance"



Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.



Adaptez votre parcours de formation, prenez contact avec notre référente handicap : Céline Granier [celine.granier@lecnam.net](mailto:celine.granier@lecnam.net)

Document non contractuel (ces renseignements peuvent donner lieu à des modifications).

\*Pour plus d'information se reporter au site [www.cnam-occitanie.fr](http://www.cnam-occitanie.fr).

SIRET : 491 892 139 00016 Code APE : 8559 A - Déclaration d'activités 91 34 06045 34

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Communication - Janvier 2024 - Ne pas jeter sur la voie publique

Cnam Occitanie - 989 rue de la Croix Verte - Parc Euromédecine - 34093 Montpellier cedex 05