

ALTERNANCE  
2023 - 2024

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 :**

**80%** de professionnels

**20%** d'universitaires «experts»

Source : Cnam

### **Taux de réussite :**

**82,6%** de réussite à l'examen.

Promotion 2021/2022.

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 (tests et/ou épreuves orales d'admission).
- Votre candidature doit être déposée 15 jours avant le début de la formation.
- 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	Nombre d'heures	Modalité	Coeff.
UTC501	Outils mathématiques pour l'informatique	3	28h	Présentiel	3
UTC502	Principes fondamentaux des systèmes d'exploitation	3	28h	Présentiel	3
UTC503	Paradigmes de programmation	3	28h	Présentiel	3
UTC504	Système d'information et bases de données	3	28h	Présentiel	3
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	3	28h	Présentiel	3
SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	6	45,5h	Présentiel	3
NSY103	Linux : principes et programmation	6	45,5h	Présentiel	3
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'internet	6	45,5h	Présentiel	3
GDN100	Management de projet	4	42h	Présentiel	1
ANG320	Anglais professionnel (niveau licence)	6	49h	Présentiel	1
	Communication écrite et orale		45,5h		
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	6	45,5h	Présentiel	-
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	6	45,5h	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 générale STS mention informatique générale.

Référence Cnam : LG02501A

## Compétences visées

### Administration de réseaux et maintenance informatique

Installer le parc informatique et télécom, la connectique, le matériel et les logiciels réseaux | Paramétrer l'équipement LAN | Suivre les performances du réseau | Mettre en place et configurer de nouveaux logiciels | Assurer la création et la gestion de comptes utilisateurs Dépanner les serveurs de messagerie | Assurer des fonctions de support technique IT et réseaux.

### Prévention des risques, analyse, élimination des menaces

Administrer la sécurité (mise en place d'outils de sécurité et de sauvegarde, administrer la messagerie et le réseau téléphonique) | Savoir contrer les attaques | Prendre les bonnes décisions dans la réduction de l'impact de ces attaques | Ecrire et mettre en place des procédures de protection et de réaction à incident | Auditer un système (opérer des tests) | Mettre à jour les systèmes | Superviser les activités réseaux et systèmes et mettre en place les outils nécessaires | Participer à la définition de la politique générale de sécurité du système d'information de l'entreprise.

### Management de projets informatiques

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.

## 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"



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 - Juillet 2023 - Ne pas jeter sur la voie publique

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