



LICENCE PROFESSIONNELLE ANALYSTE EN CYBERSÉCURITÉ

**CYBER-
DÉFENSE**

**RÉSEAUX
& SYSTÈMES**

TÉLÉCOMS

**CODAGE
DÉVELOPPEMENT**

CRYPTOGRAPHIE

Une formation
professionnalisante
avec les Ministères des Armées
et de l'Intérieur

Accessible sous statut
d'étudiant ou d'apprenti

www.cnamsecuritedefense.fr



ANALYSTE EN SÉCURITÉ DES SYSTÈMES TÉLÉCOMS RÉSEAUX ET INFORMATIQUES

● OBJECTIFS DE LA FORMATION

Acquérir des connaissances techniques fondamentales pour comprendre l'évolution des technologies des systèmes de télécommunications et d'échanges de données.

Manipuler des outils pour renforcer la sécurité d'un système d'informations et intervenir efficacement sur des équipements télécoms, réseaux ou des systèmes informatiques.

Participer à des challenges réguliers et divers pour affronter des situations opérationnelles afin de tester et valider vos compétences.

Vous rencontrerez des recruteurs potentiels ainsi que des professionnels, ingénieurs ou techniciens, tout au long de l'année afin de préparer votre insertion dans le monde professionnel.

SÉCURITÉ DES SYSTÈMES TÉLÉCOMS, RÉSEAUX ET INFORMATIQUES

Réagir à une panne système, corriger une faille de sécurité, repérer et analyser une anomalie, conseiller des collaborateurs... Autant d'enjeux pour le futur analyste en sécurité.

Construit sur des solides bases de transmission, d'architecture réseaux, d'administration systèmes et de développement informatique, le parcours de formation permet au futur technicien-analyste d'acquérir une vision synthétique des problématiques de sécurité dans tous les systèmes de traitement de données.



DURÉE DE LA FORMATION

1 000 h (incluant des TP professionnels)
Etudiant(e) : de septembre à juin
Apprenti(e) : de septembre à novembre



LIEU DE FORMATION

Saint-Brieuc (22), Technopole de Ploufragan



NIVEAU D'ACCÈS

Diplôme bac+2 dans une spécialité technique ou scientifique :

- BTS (SIO SISR, SIO SLAM, SN option IR, option EC, CIEL...)
- DUT/BUT (R&T, GEII...)
- En sortie de classes préparatoires



APTITUDES ET CONNAISSANCES REQUISES

Rigueur scientifique, bases solides en informatique, autonomie, sens de l'astuce, curiosité et discrétion.



DIPLÔME VISÉ

Licence professionnelle Métiers des réseaux informatiques et télécommunications LP08900A (arrêté du 23 juillet 2015)

● LE MÉTIER D'ANALYSTE EN SÉCURITÉ DES SYSTÈMES TÉLÉCOMS

Les métiers proposés couvrent l'ensemble des compétences d'un opérateur : configuration, assistance utilisateurs, développement, analyse de données, architecture réseaux, administration système, gestion de base de données, audits...

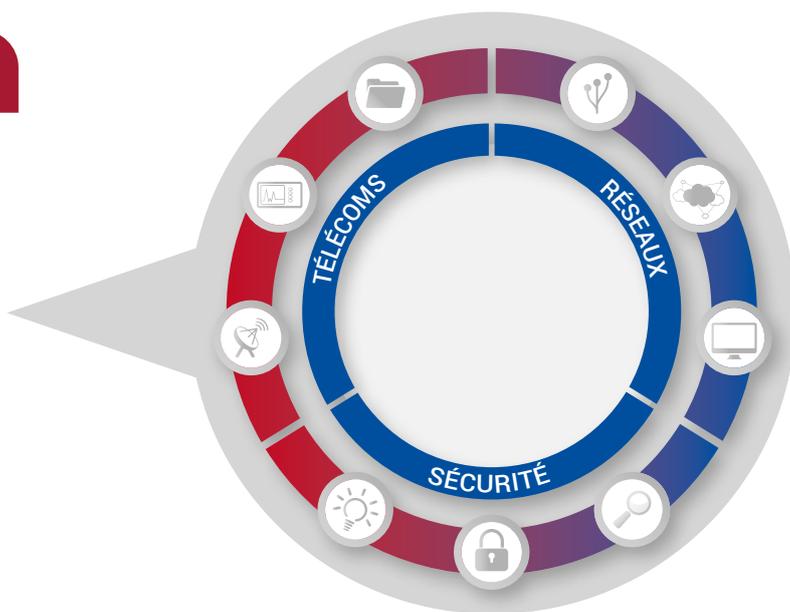
Grâce à une vision globale des systèmes depuis les matériels jusqu'aux services en passant par les aspects logiciels, vous serez en capacité d'intervenir efficacement pour maintenir un système d'information en état de fonctionnement et garantir sa sécurité.

Vos aptitudes à traiter des données provenant de sources diverses, vous permettront de mener des actions correctrices, de produire des analyses facilitant la prise de décision, de formuler des propositions concrètes de développement technique, etc...

● CONTENUS ET VOLUMES DE LA FORMATION

● VOLUMES HORAIRES / SEMAINE

21H	TÉLÉCOMS RÉSEAUX SÉCURITÉ
3H	MATHS
3H	GÉOPOLITIQUE DU CYBERESPACE (TD)
3H	ANGLAIS



● DÉTAILS DES ENSEIGNEMENTS

THÉORIE DES COMMUNICATIONS

- Analyse et mesure des signaux analogiques et numériques

RÉSEAUX

- Architectures matérielles et administration des systèmes et réseaux

TÉLÉCOMMUNICATIONS

- Ingénierie des systèmes de télécommunications
- Radios

DÉVELOPPEMENT

- Programmation Algorithmique et pratique opérationnelle du développement ;
- Apprentissage des langages C, Scripting BASH, Python

SYSTÈMES & SÉCURITÉ

- Cryptologie, rétro-ingénierie, analyse technique et audit de systèmes

MATHÉMATIQUES

- Remise à niveau et mathématiques appliquées aux télécommunications et réseaux

CULTURE GÉNÉRALE & ANGLAIS

- Connaissance des techniques d'analyse et de synthèse ;
- Géopolitique et enjeux du monde contemporain.

● BLOC TÉLÉCOMS : 350 H

- TRAITEMENTS DES SIGNAUX
mesures et analyse.
- TRAITEMENTS DES SIGNAUX
acquisition et démodulation.
- TRAITEMENTS DES SIGNAUX NUMÉRIQUES
codages.
- INGÉNIERIE DES SYSTÈMES TÉLÉCOMS
- ARCHITECTURES DES RÉSEAUX TÉLÉCOMS

● BLOC RÉSEAUX & SÉCURITÉ : 350 H

- RÉSEAUX, PROTOCOLES ET SERVICES
- RÉSEAUX
applications professionnelles.
- PRATIQUE DES OS & DÉVELOPPEMENT
- SÉCURITÉ DES SYSTÈMES I
- SÉCURITÉ DES SYSTÈMES II

● BLOC ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX : 300 H

- MATHÉMATIQUES
- GÉOPOLITIQUE DU CYBERESPACE
- ANGLAIS



LE CNAM SÉCURITÉ DÉFENSE

En partenariat avec les Ministères des Armées et de l'Intérieur, le Cnam vous propose de suivre durant un an un parcours de formation hautement professionnalisant offrant des débouchés directs dans les services de l'Etat ou dans des entreprises tournées vers l'international.

Basée en Bretagne, au cœur de la Technopole Saint-Brieuc Armor, cette formation technique, centrée sur **la sécurité des réseaux informatiques et des télécoms**, vise à développer vos capacités à comprendre un système, à décrypter des données numériques et à les classer afin de les rendre analysables et compréhensibles.

S'appuyant sur l'usage de matériels de haute technologie, cette formation pointue vous permettra d'obtenir une licence professionnelle.

Une équipe d'enseignants, pilotée par le professeur du Cnam Alain BAUER vous accompagnera tout au long de votre parcours, en partenariat avec vos futurs employeurs.

● DÉBOUCHÉS

La formation ouvre la possibilité d'un recrutement direct, avec un statut contractuel de catégorie B dans les services de l'Etat pour un taux de placement de 85 % dans les services de l'état.

Des TP réalisés en partie avec des techniciens et ingénieurs professionnels vous permettront de bien cerner vos futures missions et de conforter vos choix professionnels.

Des passerelles sont identifiées permettant une poursuite d'études hors temps de travail, dans les cursus d'ingénieur du réseau Cnam.

● DROITS D'INSCRIPTION ANNUELS

Etudiant(e) : **170 €**

● CANDIDATURE ET ADMISSION

Si vous respectez les prérequis en termes de niveau et de compétences, vous pouvez candidater en envoyant le dossier complété et accompagné des pièces justificatives demandées à : **contact@cnamsecuritedefense.fr**

Après examen de votre dossier, vous serez soumis(e) à des entretiens d'admissibilité.

Cette formation est référencée par l'ANSSI et le Pôle d'Excellence Cyber

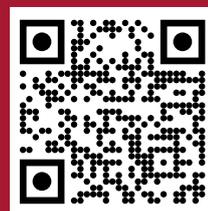


PÔLE D'EXCELLENCE
CYBER

● POUR ÊTRE INFORMÉ(E)

CONTACT

Gestionnaire de scolarité
02 57 18 07 91
contact@cnamsecuritedefense.fr
www.cnamsecuritedefense.fr





Le Cnam est un grand établissement public
sous tutelle du Ministère de l'enseignement supérieur
et de la recherche et de l'innovation.

En partenariat avec



le cnam
sécurité défense
Renseignement, Criminologie, Crises, Cybermenaces

2, rue Camille Guérin - 22440 Ploufragan
0972 311 312
cnam@cnam-bretagne.fr
www.cnamsecuritedefense.fr