



# Licence Pro. Cybersécurité

## Métiers de l'informatique : cybersécurité & réponse à incident pour les systèmes d'information, industriels & urbains (CRISIS)

Diplôme d'État niv. VI - bac+3 - (LP15401A) - code RNCP 29964

### Public concerné

Être titulaire d'un diplôme de niveau 5 en informatique : BTS SN, SIO, FED ; DUT 2<sup>ième</sup> année ou BUT informatique, GEII ; DPCT informatique ; diplôme analyste programmeur du Cnam ; certains titres Afpa homologués au niveau 5. Être titulaire d'un diplôme qui dispense des niveaux L1 et L2.

### Objectif de la formation

**Le besoin de former des spécialistes en cybersécurité est démontré dans un contexte mondial où la sécurisation des systèmes est un enjeu primordial pour tous les états.**

Ces spécialistes doivent être en mesure de comprendre et d'intervenir sur les architectures complexes d'opérateurs d'importance vitale (OIV), ce sont les grands groupes industriels qui sont concernés. Selon l'ANSSI (Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information), le maintien des conditions de sécurité des systèmes industriels et urbains est une condition majeure du maintien de la sécurité globale, de notre pays mais également au niveau mondial, ces systèmes industriels sont actuellement la cible de nombreuses attaques informatiques. Par ailleurs, ces systèmes industriels possèdent de nombreuses vulnérabilités, de par la nature des systèmes informatiques qu'ils hébergent ou de par leur conception.

### Modalités d'admission

**Lieu de recrutement :** Marseille / Hyères LPO Costebelle

**Période de recrutement :** février à juin.

**Procédure de recrutement :** sur dossier et entretien de motivation.

**Frais de formation :** admission confirmée après la signature d'un contrat avec une entreprise. Formation gratuite et rémunérée pour les alternants. Participation des entreprises aux frais de formation via l'OPCO.

**Accessible également aux salariés dans le cadre du CPF.**

### Organisation de la formation

**Lieu :** Lycée Costebelle - Hyères et Chalucet - Toulon

**Dates :** de septembre 2023 à juin 2024

**Durée :** 1 an (455 heures soit 13 semaines d'enseignement).

**Rythme :** en alternance

### Métiers et compétences

Trois blocs de compétences et de capacités spécifiques structurent la formation, en référence aux métiers de la sécurité opérationnelle définis par l'ANSSI :

#### Maintien en condition opérationnelle et gestion des incidents

- Installer, intégrer, paramétrer, développer.

#### Analyse et audit de sécurité

- Vérifier, corriger.

#### Management de projet et conception d'architecture de base

- Planifier, diffuser, travailler en équipe, rédiger.

De manière transverse à chacun de ces trois blocs de compétences, les composantes technologiques suivantes seront étudiées : données, systèmes embarqués, réseaux et télécom, systèmes d'information, systèmes d'information industriels et urbains, IHM, systèmes des systèmes.

### Modalités de financement

Formation gratuite et rémunérée pour les alternants. Participation des entreprises aux frais de formation via l'OPCO.

Pour les salariés en activité, divers dispositifs permettent de financer la formation : CPF de transition, plan d'adaptation et de développement des compétences, contrat pro A, etc.

# Programme

Codes	Intitulé des modules d'enseignement	Nombre d'ECTS
USRS3N	Modélisation et Ingénierie des systèmes : besoin, exigences, conception et architecture	6
USRS3P	Système d'exploitation : principes, virtualisation, introduction aux automates et systèmes embarqués	6
USRS3Q	Réseaux et protocoles, réseaux industriels	4
USRS3R	Architectures SCADA et CPS	6
USRS3S	Base de données et structures de données des SI, ERP, des systèmes industriels, SCADA et MES	6
USRS3T	Développement, algorithmie, langages et programmation Java, Web	4
USRS3U	Développement, algorithmie, langages et programmation d'automate, systèmes embarqués	4
USRS3V	Analyse des enjeux principes, doctrines de sécurité : description de la menace, attaques, vulnérabilités	4
USRS3W	Analyse de la menace, des attaques et des vulnérabilités des CPS et SCADA	6
USRS3X	Dispositifs de sécurité : DMZ, Pare-feu, IDS, principes généraux et configuration du SI	4
USRS3Y	Dispositifs de sécurité appliqués au systèmes industriels et embarqués	2
USRS3Z	Mathématiques générales et appliquées à l'algorithmie et la cryptographie	4
USRS40	Anglais et SHS en anglais/français : compréhension écrite, géopolitique, droit et criminologie, éthiques	2
UARS0R	Projet et mémoire	2



Lycée de Costebelle  
150 Bd Félix Descroix  
83400 Hyères



Centre de Marseille  
12, place des Abattoirs  
13015 Marseille



Tél. : 04 94 57 78 93  
e-mail :  
Administratif : sophie.elalamy@ac-nice.fr  
Pédagogie : david.ragot@ac-nice.fr

Florence HERNANDEZ  
Tél. : 06 21 00 11 37  
e-mail : info.formation@cnam-paca.fr

