

LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'INFORMATIQUE

PARCOURS : CYBERSÉCURITÉ ET RÉPONSE À INCIDENT POUR LES SYSTÈMES D'INFORMATION INDUSTRIELS ET URBAINS (CRISIS)

 **LIEUX DE FORMATION**

GIP CEI / ESTI
6, rue de la Maillardais, 35600 REDON

ALTERNANCE

BAC +3 EN 1 AN

TITRE RECONNU PAR L'ETAT



BAC +3 | LICENCE PRO | TITRE RNCP DE NIVEAU 6
CYBERSÉCURITÉ ET RÉPONSE À INCIDENT POUR LES SYSTÈMES
D'INFORMATION, INDUSTRIELS ET URBAINS

Cette formation conduit à l'obtention de la Licence Professionnelle «Cybersécurité et réponse à incident pour les systèmes d'information, industriels et urbains» certification enregistrée au RNCP (29964) sur décision de France Compétences, en date du 28 janvier 2019, délivrée par le CNAM pour le groupement d'intérêt public (GIP CEI).

PRÉSENTATION & OBJECTIFS

Cette licence professionnelle (diplôme BAC+3, NIVEAU 6) a pour objectif de former des cadres intermédiaires ayant les connaissances et savoir-faire nécessaires pour veiller sur toutes les activités reliées à la sécurité informatique des entreprises et s'assurer que les programmes et logiciels soient sécuritaires et conformes aux normes.

La cybersécurité nommée aussi sécurité des systèmes d'information consiste à protéger l'ensemble des infrastructures informatiques contre tout dysfonctionnement volontaire ou involontaire. Cette discipline est devenue un élément incontournable de la vie professionnelle du fait de l'usage intensif de l'informatique de nos jours. Chaque jour, la presse parle d'attaques ayant permis l'accès à des données par des personnes non autorisées induisant des problématiques de survie pour l'entreprise de la plus petite à la plus grande.

Forte de ses relations de longue date avec les industriels et de son expertise dans les domaines de l'électronique, de l'énergétique, de l'automatisme et de la robotique, l'ESTI a le plaisir de vous accueillir au sein de la région leader sur le sujet en vous proposant une licence professionnelle axée sur la cybersécurité industrielle, Supply Chain et souveraineté numérique en partenariat avec le CNAM. Cet enseignement vous permettra de comprendre et d'intervenir sur les infrastructures afin de les maintenir en condition de sécurité (MCS).

Vous souhaitez être au contact des infrastructures, cette licence a été créée pour vous ! Fidèle à ces valeurs, cette licence est proposée en apprentissage, permettant ainsi une étroite collaboration entre les milieux industriels et universitaires.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Maintien des conditions opérationnelles de sécurité (MCS) et gestion des incidents de sécurité des infrastructures IT OT IoT IIoT
- Analyse et audit de sécurité des infrastructures IT OT IoT IIoT
- Management de projet et conception d'architecture de sécurité de base de la sécurité des infrastructures IT OT IoT IIoT

CONDITIONS D'ACCÈS

Être titulaire d'un diplôme de niveau 5 en informatique : BTS SN, SIO, FED, DUT 2^{ème} année ou BUT informatique, GEII ; DPCT informatique ; diplôme analyste programmeur du Cnam. Certains titres Afpà homologués au niveau 5. Être titulaire d'un diplôme qui dispense des niveaux L1 et L2.

DATES IMPORTANTES

Dates de la formation : septembre 2025 à septembre 2026

Portes Ouvertes : 14 décembre 2024, 1^{er} février et 15 mars 2025

COÛT

Dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation, la formation est entièrement prise en charge par l'entreprise (via son Opcv, opérateur de compétences) et vous bénéficiez d'une rémunération.

Bloc 1 : usages numériques

Modélisation et Ingénierie des systèmes : besoin, exigences, conception et architecture
Système d'exploitation : principes, virtualisation, introduction aux automates et systèmes embarqués
Réseaux et protocoles, réseaux industriels

Bloc 2 : exploitation des données à des fins d'analyse

Analyse des enjeux, principes, doctrines de sécurité : description de la menace, attaques, vulnérabilités
Analyse de la menace, des attaques et des vulnérabilités des CPS et SCADA

Bloc 3 : expression et communication écrites et orales

Anglais et SHS en anglais/français : compréhension écrite, géopolitique, droit et criminologie, éthiques

Bloc 4 : positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel, spécialité Défense et Supply Chain

Base de données et structures de données des SI, ERP, des systèmes industriels, SCADA et MES
Développement, algorithmie, langages et programmation Java, Web
Développement, algorithmie, langages et programmation d'automate, systèmes embarqués
Mathématiques générales et appliquées à l'algorithmie et la cryptographie
Spécialité Défense et Supply Chain

Bloc 5 : action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle spécialité Supply Chain

Projet et mémoire

Bloc 6 : réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils

Architectures SCADA et CPS
Dispositifs de sécurité : DMZ, Pare-feu, IDS, principes généraux et configuration du SI
Dispositifs de sécurité appliqués aux systèmes industriels et embarqués

DÉBOUCHÉS

Selon son milieu de travail, l'expert en cybersécurité pourrait se voir attribuer les tâches et les missions suivantes :

- Gestion de crise, analyse et résolution de problèmes en informatique.
- Veiller au bon fonctionnement des systèmes et des réseaux.
- Conseiller ses clients sur les manières d'optimiser leurs procédés de sécurité informatique et sur les meilleures pratiques à adopter.
- Implémenter de nouvelles technologies en matière de cybersécurité.
- Développer et mettre en place les stratégies relatives à la sécurité informatique.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les enseignements pratiques, en lien étroit avec les entreprises, sont assurés par des intervenants sélectionnés pour leur expertise.

Les modules sont évalués par contrôle continu, la rédaction et soutenance d'un mémoire sur le projet d'alternance en entreprise et la rédaction et soutenance d'un mémoire de projet tutoré.

RESPONSABLE ACADÉMIQUE



ANNE FREDET
Professeure associée

afredet@gip-cei.com



CANDIDATURES

ADMISSION SUR DOSSIER, TESTS À DISTANCE ET ENTRETIENS
Dossier à compléter en ligne sur : www.gip-cei.com

Formation accessible aux personnes en situation de handicap, contacter le Pôle handicap du GIP CEI : handicap@gip-cei.com

SERVICE ADMISSIONS

admissions@gip-cei.com

02 99 71 60 21

Ligne directe : 06 40 79 79 23 ou 06 49 07 14 29

MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

Cours en présentiel - travaux dirigés, cours basés sur des plateformes elearning, cours en anglais. **1 semaine à l'international.** Méthode d'enseignement basée sur le «**learning by doing**», pédagogie active et participative, nombreux projets et exposés, retours d'expérience, analyses de pratiques professionnelles. Suivi individualisé des étudiants en double tutorat : tuteur pédagogique (au centre de formation) et un tuteur industriel (en entreprise). Une visite de suivi par an par le tuteur pédagogique dans l'entreprise d'accueil.

DURÉE DE LA FORMATION

15 semaines sur 12 mois, 535 heures avec une alternance de 4 semaines en entreprise et 2 semaines en centre de formation.



CALENDRIER (ANNÉE TYPE)

Centre de formation
Férié
Soutenance

2024					2025											
Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre				
1 D	1 M	1 V	1 D	1 M	1 S	1 S	1 M	1 J	1 D	1 M	1 V	1 L				
2 L	2 M	2 S	2 L	2 J	2 D	2 D	2 M	2 V	2 L	2 M	2 S	2 M				
3 M	3 J	3 D	3 M	3 V	3 L	3 L	3 J	3 S	3 M	3 J	3 D	3 M				
4 M	4 V	4 L	4 M	4 S	4 M	4 M	4 V	4 D	4 M	4 V	4 L	4 J				
5 J	5 S	5 M	5 J	5 D	5 M	5 M	5 S	5 L	5 J	5 S	5 M	5 V				
6 V	6 D	6 M	6 V	6 L	6 J	6 J	6 D	6 M	6 V	6 D	6 M	6 S				
7 S	7 L	7 J	7 S	7 M	7 V	7 V	7 L	7 M	7 S	7 L	7 J	7 D				
8 D	8 M	8 V	8 D	8 M	8 S	8 S	8 M	8 J	8 D	8 M	8 V	8 L				
9 L	9 M	9 S	9 L	9 J	9 D	9 D	9 M	9 V	9 L	9 M	9 S	9 M				
10 M	10 J	10 D	10 M	10 V	10 L	10 L	10 J	10 S	10 M	10 J	10 D	10 M				
11 M	11 V	11 L	11 M	11 S	11 M	11 M	11 V	11 D	11 M	11 V	11 L	11 J				
12 J	12 S	12 M	12 J	12 D	12 M	12 M	12 S	12 L	12 J	12 S	12 M	12 V				
13 V	13 D	13 M	13 V	13 L	13 J	13 J	13 D	13 M	13 V	13 D	13 M	13 S				
14 S	14 L	14 J	14 S	14 M	14 V	14 V	14 L	14 M	14 S	14 L	14 J	14 D				
15 D	15 M	15 V	15 D	15 M	15 S	15 S	15 M	15 J	15 D	15 M	15 V	15 L				
16 L	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 D	16 M	16 V	16 L	16 M	16 S	16 M				
17 M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 L	17 J	17 S	17 M	17 J	17 D	17 M				
18 M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 V	18 D	18 M	18 V	18 L	18 J				
19 J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	19 M	19 S	19 L	19 J	19 S	19 M	19 V				
20 V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 J	20 D	20 M	20 V	20 D	20 M	20 S				
21 S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 V	21 L	21 M	21 S	21 L	21 J	21 D				
22 D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 S	22 M	22 J	22 D	22 M	22 V	22 L				
23 L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 D	23 M	23 V	23 L	23 M	23 S	23 M				
24 M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 L	24 J	24 S	24 M	24 J	24 D	24 M				
25 M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 V	25 D	25 M	25 V	25 L	25 J				
26 J	26 S	26 M	26 V	26 M	26 D	26 M	26 S	26 L	26 J	26 S	26 V	26 M				
27 V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 J	27 D	27 M	27 V	27 D	27 M	27 S				
28 S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 V	28 L	28 M	28 S	28 L	28 J	28 D				
29 D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 S	29 M	29 J	29 D	29 M	29 V	29 L				
30 L	30 M	30 S	30 L	30 J			30 D	30 M	30 L	30 M	30 S	30 M				
	31 J		31 M	31 V			31 L	31 S		31 J	31 D					

Le GIP CEI / ESLI - ESTI a obtenu, le 12 juillet 2021, la certification du référentiel national de qualité Qualiopi.



La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes :

ACTIONS DE FORMATION
ACTIONS PERMETTANT DE VALIDER LES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE

CONTACT ESTI /GIP CEI

02 99 71 60 21

admissions@gip-cei.com



www.gip-cei.com