

Licence professionnelle MRIT Métiers des réseaux informatiques

Parcours Cybersécurité des Systèmes Industriels

Titre de niveau 6, reconnu par l'Etat et inscrit au RNCP 40123 (JO du 29/01/2025)



Soutenu par l'Etat dans le cadre de l'AMI «Compétences et Métiers d'Avenir» du Programme France 2030, opéré par la Caisse des Dépôts.



LIEUX DE FORMATION

L'IFALP - Institut Français des Achats et de la Logistique Publics
EPF Engineering School - 55, avenue du Président Wilson, 94230 CACHAN

Alternance, formation continue
Bac +3

TITRE RECONNU PAR L'ETAT

BAC +3 | LICENCE PRO | TITRE RNCP DE NIVEAU 6

Parcours : cybersécurité des systèmes industriels



Cette formation d'1 an conduit à l'obtention de la Licence Professionnelle «Métiers des réseaux informatiques»,

certification enregistrée au RNCP 40123 (JO du 29/01/2025) sur décision de France Compétences, délivrée par l'Université Sorbonne Paris Nord (USPN).

OBJECTIFS

La Licence Professionnelle MRIT, parcours Cybersécurité Industrielle, forme des techniciens spécialisés capables de sécuriser, administrer et superviser des systèmes industriels et informatiques dans un contexte où les menaces cybernétiques sont en constante évolution.

Les étudiants acquièrent des compétences techniques et opérationnelles en sécurité des systèmes d'information (SSI) appliquée aux environnements industriels, en intégrant les bonnes pratiques de détection, de prévention et de remédiation aux incidents de sécurité. La formation couvre également la gestion des vulnérabilités spécifiques aux protocoles industriels (SCADA, Modbus, OPC-UA), l'analyse de risques, la surveillance des infrastructures et la mise en oeuvre de solutions de protection adaptées aux contraintes des systèmes de production.

Au-delà des aspects purement techniques, cette formation met l'accent sur la compréhension des enjeux organisationnels et réglementaires liés à la cybersécurité industrielle. Les étudiants seront sensibilisés aux exigences de conformité (NIS2, IEC 62443) et aux bonnes pratiques de gestion de la cybersécurité dans la chaîne d'approvisionnement. Ils apprendront également à travailler en coordination avec différents acteurs (RSSI, administrateurs systèmes, automaticiens, équipes de maintenance) pour sécuriser les systèmes industriels tout en garantissant la continuité des opérations.

L'approche pédagogique repose sur des travaux pratiques immersifs réalisés au moyen de divers systèmes de simulation IT/OT, permettant aux étudiants d'expérimenter des scénarios de cyberattaques et de mise en oeuvre de contre-mesures en conditions réelles. Grâce à ces mises en situation, les diplômés seront en mesure d'identifier et de corriger les failles de sécurité, de superviser un réseau industriel et d'appliquer des stratégies de défense adaptées aux infrastructures critiques.

PROGRAMME (PRÉVISIONNEL)

UE1 ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	<ul style="list-style-type: none">• Hygiène informatique• Intro Système• Programmation• Intro Crypto	<ul style="list-style-type: none">• Anglais• Expression• Droit• Introduction à l'IA• Gestion de projet
UE2 SYSTÈMES D'EXPLOITATION	<ul style="list-style-type: none">• Administration système• Client-serveur• Administration windows• Services réseaux	
UE3 RÉSEAUX INFORMATIQUES	<ul style="list-style-type: none">• Réseaux• Routage• Supervision des réseaux	
UE4 SÉCURITÉ DES RÉSEAUX INDUSTRIELS	<ul style="list-style-type: none">• Réseaux et protocoles industriels• Architecture des systèmes SCADA• Sécurité des systèmes industriels• Audit des réseaux informatiques et industriels• Normes et réglementations	
UE5	PROJET TUTORÉ ET STAGE EN ENTREPRISE	

RESPONSABLE DE FORMATION

Thibault FERRAND
 Responsable de la filière Cybersécurité et Cyberdéfense
 tferrand@gip-cei.com



DÉBOUCHÉS

- Chef de projet en développement de réseaux et télécommunications
- Responsable administration, sécurité et qualité de service dans les réseaux
- Administrateur réseaux
- Technicien supérieur réseaux
- Développeur de solutions de sécurité industrielle
- Analyse SoC N1



CALENDRIER (ANNÉE TYPE)

 Centre de formation
 Entreprise
 Soutenance
 Férié

2025					2026											
Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Jun	Juillet	Août	Septembre				
1 L	1 M	1 S	1 L	1 J	1 D	1 D	1 M	1 V	1 L	1 M	1 S	1 M	1 M			
2 M	2 J	2 D	2 M	2 V	2 L	2 L	2 J	2 S	2 M	2 J	2 D	2 M	2 M			
3 M	3 V	3 L	3 M	3 S	3 M	3 M	3 V	3 D	3 M	3 V	3 L	3 J	3 J	36		
4 J	4 S	4 M	4 J	4 D	4 M	4 M	4 S	4 L	4 J	4 S	4 M	4 V	4 V			
5 V	5 D	5 M	5 V	5 L	5 J	5 J	5 D	5 M	5 V	5 D	5 M	5 S	5 S			
6 S	6 L	6 J	6 S	6 M	6 V	6 V	6 L	6 M	6 S	6 L	6 J	6 D	6 D			
7 D	7 M	7 V	7 D	7 M	7 S	7 S	7 M	7 J	7 D	7 M	7 V	7 L	7 L			
8 L	8 M	8 S	8 L	8 J	8 D	8 D	8 M	8 V	8 L	8 M	8 S	8 M	8 M			
9 M	9 J	9 D	9 M	9 V	9 L	9 L	9 J	9 S	9 M	9 J	9 D	9 M	9 M	37		
10 M	10 V	10 L	10 M	10 S	10 M	10 M	10 V	10 D	10 M	10 V	10 L	10 J	10 J			
11 J	11 S	11 M	11 J	11 D	11 M	11 M	11 S	11 L	11 M	11 J	11 M	11 V	11 V			
12 V	12 D	12 M	12 V	12 L	12 J	12 J	12 D	12 M	12 V	12 D	12 M	12 S	12 S			
13 S	13 L	13 J	13 S	13 M	13 V	13 V	13 L	13 M	13 S	13 L	13 J	13 D	13 D			
14 D	14 M	14 V	14 D	14 M	14 S	14 S	14 M	14 J	14 D	14 M	14 V	14 L	14 L			
15 L	15 M	15 S	15 L	15 J	15 D	15 D	15 M	15 V	15 L	15 M	15 S	15 M	15 M			
16 M	16 J	16 D	16 M	16 V	16 L	16 L	16 J	16 S	16 M	16 J	16 D	16 M	16 M	38		
17 M	17 V	17 L	17 M	17 S	17 M	17 M	17 V	17 D	17 M	17 V	17 L	17 J	17 J			
18 J	18 S	18 M	18 J	18 D	18 M	18 M	18 S	18 L	18 M	18 J	18 M	18 V	18 V			
19 V	19 D	19 M	19 V	19 L	19 J	19 J	19 D	19 M	19 V	19 D	19 M	19 S	19 S			
20 S	20 L	20 J	20 S	20 M	20 V	20 V	20 L	20 M	20 S	20 L	20 J	20 D	20 D			
21 D	21 M	21 V	21 D	21 M	21 S	21 S	21 M	21 J	21 D	21 M	21 V	21 L	21 L			
22 L	22 M	22 S	22 L	22 J	22 D	22 D	22 M	22 V	22 L	22 M	22 S	22 M	22 M			
23 M	23 J	23 D	23 M	23 V	23 L	23 L	23 J	23 S	23 M	23 J	23 D	23 M	23 M	39		
24 M	24 V	24 L	24 M	24 S	24 M	24 M	24 V	24 D	24 M	24 V	24 L	24 J	24 J			
25 J	25 S	25 M	25 J	25 D	25 M	25 M	25 S	25 L	25 M	25 J	25 M	25 V	25 V			
26 V	26 D	26 M	26 V	26 L	26 J	26 J	26 D	26 M	26 V	26 D	26 M	26 S	26 S			
27 S	27 L	27 J	27 S	27 M	27 V	27 V	27 L	27 M	27 S	27 L	27 J	27 D	27 D			
28 D	28 M	28 V	28 D	28 M	28 S	28 S	28 M	28 J	28 M	28 D	28 M	28 L	28 L			
29 L	29 M	29 S	29 L	29 J	29 D	29 D	29 M	29 V	29 L	29 M	29 S	29 M	29 M	40		
30 M	30 J	30 D	30 M	30 V	30 L	30 L	30 J	30 S	30 M	30 J	30 D	30 M	30 M			
	31 V		31 M	31 S		31 M	31 M	31 D		31 V	31 L	31 L	31 L	36		

(Calendrier susceptible d'être modifié)



CONDITIONS D'ADMISSION ET PRÉREQUIS

Etre titulaire d'un Bac+2 ou 120 ECTS avec des connaissances en informatique.
Formation ouverte uniquement en apprentissage ou en contrat professionnel, et non en initiale.

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

COÛT

EN ALTERNANCE : GRATUITE ET RÉMUNÉRÉE

L'alternant signe un contrat de travail, lequel doit prévoir une rémunération.
Les frais de formation sont pris en charge par l'OPCO de l'entreprise d'accueil.

RÉFÉRENT ADMISSIONS

Antony CARDOSO

Responsable Développement et Admissions IFALP

acardoso@gip-cei.com

Ligne directe : 06 03 79 53 48 | Standard : 01 87 66 58 37

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle continu de l'acquisition des connaissances avec une large part données aux travaux pratiques d'application, DST/quizz, études de cas. Une soutenance devant un jury composé de professionnels et d'universitaires pour mesurer la capacité de l'étudiant à faire valider un projet.

MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

Exposés des notions essentielles, travaux pratiques systématique, blueteam/redteam, simulations, CTF, visites d'entreprises, témoignages, la formation favorise une pédagogie active et le travail en groupe. Le programme de formation prévoit des entraînements sur une plateforme de simulation IT/OT et une plateforme industrielle physique dédiées. Suivi individualisé des étudiants en double tutorat : Un tuteur pédagogique (au centre de formation) et un tuteur industriel (en entreprise), avec une visite de suivi par an par le tuteur pédagogique dans l'entreprise d'accueil. Salle mise à disposition, diaporamas, supports de cours, livret de l'étudiant, salle informatique en libre accès. Salle de détente de jeux et de musique en libre accès (pour les étudiants inscrits au BDE).

DURÉE

Les périodes de cours représentent une durée totale de 450 heures (14 semaines) sur 1 an. Rythme : une semaine de cours/ 3 semaines en entreprise en moyenne.

DATES IMPORTANTES

Candidatures : acceptées jusque fin juin

Rentrée : octobre 2025

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

Qualiopi
processus certifié

 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

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
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE

CONTACT IFALP/GIP CEI

Antony CARDOSO

Responsable Développement et Admissions

01 87 66 58 37 | 06 03 79 53 48

acardoso@gip-cei.com



www.gip-cei.com