Ingénieur systèmes, réseaux et cybersécurité

Ingénieur OT

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 26224237F — Mise à jour : 1 octobre 2026

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

Présentation de la formation

Objectifs

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- Concevoir des architectures industrielles sécurisées conformes aux normes et référentiels.
- Définir les besoins de protection des systèmes industriels et réseaux OT.
- Mettre en œuvre des plans de continuité d'activité (PCA) et des plans de reprise d'activité (PRA).
- Définir et piloter les indicateurs Recovery Time Objective (RTO) et Recovery Point Objective (RPO).
- Auditer la sécurité d'un système industriel et réaliser des bilans de sécurité.
- Mettre en place des solutions de détection d'intrusion (IDS – Intrusion Detection System) et de prévention (IPS).
- Réaliser des tests d'intrusion (Pentest) et des analyses Forensic après incident.
- Sécuriser la mise en production, assurer la maintenabilité des systèmes et la gestion des crises cyber.

Programme

Cette formation prépare à la sécurisation globale des systèmes industriels et réseaux OT, depuis l'analyse du besoin jusqu'à la mise en production et la maintenance.
Vous apprendrez à :

- Piloter des projets industriels sécurisés, en lien avec les équipes IT, OT et métiers.
- Analyser les exigences clients et réaliser une analyse de risques cybersécurité.
- Concevoir des architectures sécurisées IT/OT (réseaux industriels, SCADA, supervision, IIoT).
- Mettre en place des solutions de sécurité :
  - Intrusion Detection System (IDS) et IPS,
  - Sauvegardes, supervision et outils d'observabilité,
  - Segmentation réseau et sécurisation des flux.
- Définir et déployer des PCA / PRA, incluant RTO et RPO.
- Réaliser des audits de sécurité, des Pentests et des analyses de conformité.
- Intervenir en Forensic après incident de cybersécurité industrielle.
- Gérer la mise en production, la connexion sécurisée chez le client et la maintenance en conditions opérationnelles.
- Assurer le comportement du système et la sécurité en cas de crise.

Une formation basée sur des projets concrets, des mises en situation réelles et des environnements industriels représentatifs.

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus	**Sans niveau spécifique**

Liste des certifications

Ingénieur systèmes, réseaux et cybersécurité

Code RNCP : 38105

Métiers associés

M1802 — Expertise et support en systèmes d'information

M1803 — Direction des systèmes d'information

M1805 — Études et développement informatique

M1806 — Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2410213S	Présentiel	Bruz	01/09/2026	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #26224237F