



## CYBERSÉCURITÉ

### ARCHITECTURE CYBERSÉCURITÉ DES SYSTÈMES INDUSTRIELS

#### OBJECTIFS

Sensibiliser aux principaux risques afin de concevoir des produits et des systèmes industriels plus robustes. Cas d'attaques cyber en milieu industriel, les principes de sécurité en profondeur, la cryptologie, les normes 27002, de l'ISO 27005 et IEC62443. Être capable de concevoir des produits et des systèmes industriels renforcés.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### MODULE 1 : Contexte cyber en milieu industriel

Démonstration live d'une attaque sur le réseau avec le matériel de formation  
Utilisation de moteurs de recherche spécialisés en IoT  
Présentation de l'étude de cas industriel qui sert de fil rouge tout au long de la formation

##### MODULE 2 : Cycle de vie du développement sécurisé (SDLC)

Comprendre où et comment intégrer la Cybersécurité dans le cycle de vie d'un produit ou d'un système  
Méthodes EBIOS, normes et notions de SAR, SAL, zone et de conduits

##### MODULE 3 : La sécurité en profondeur

Comprendre les principes  
Démonstration d'une attaque Hardware Hacking sur une carte électronique

##### MODULE 4 : Cryptologie

Identifier les erreurs classiques et s'appuyer sur les meilleures pratiques  
Les notions de chiffrement symétrique et asymétrique et comprendre les difficultés dans l'implémentation d'un algorithme de chiffrement  
Présentation d'une mise en place Infrastructure de clés publiques (PKI)

##### MODULE 5 : Analyse de risque cyber

Méthodologie et étude d'un cas industriel

##### MODULE 6 : Architecture sécurisée

Les concepts de sécurisation d'une architecture utilisant des contrôles et automatismes industriels  
Etude de cas

##### MODULE 7 : Assurance sécurité et évaluation des fournisseurs

Rechercher des CVE (Common Vulnerability and Exposures) sur le net  
Ecrire un questionnaire pour mesurer la maturité Cyber d'un fournisseur



FORMATION À DISTANCE POSSIBLE, NOUS CONSULTER

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60



#### DURÉE

3 jours  
21 heures



#### SESSIONS

11 - 13 septembre 2024 en présentiel à Lyon (disponible en distanciel, nous consulter)



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1650 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens, Ingénieurs ou architectes informatiques, responsables en sécurité industrielle, consultants, auditeurs en sécurité industrielle.  
Bonne connaissance générale de l'informatique, notions en architecture informatique