



## CYBERSÉCURITÉ

### CYBERSÉCURITÉ INDUSTRIELLE POUR PUBLIC D'INFORMATIENS

#### OBJECTIFS

##### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Appréhender les enjeux de la cybersécurité dans la production industrielle (manufacturing, production et distribution d'énergie, traitement d'eau, etc.). Identifier les menaces sur les systèmes de contrôle-commande industriels. Évaluer, vérifier et valider le niveau de sécurité. Identifier les vulnérabilités et renforcer les systèmes existants.  
Mettre en œuvre des solutions afin d'éviter les intrusions extérieures, déjouer les cyberattaques  
Fournir un socle de connaissances aux informaticiens afin de leur permettre de travailler en collaboration avec les automaticiens

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### Jour 1

- › Définitions des différents types de systèmes de contrôle-commande industriels
- › Principaux organes d'un système de contrôle-commande industriel : Automate Programmable Industriel (API/PLC), capteurs / actionneurs, SCADA, Historian, poste d'ingénierie, MES, RTU, IED, etc.
- › Les langages de programmation d'un PLC
- › Les protocoles et bus de terrain
- › Les architectures réseaux classiques d'un système industriel :
- › Introduction à la Sécurité De Fonctionnement (SDF)
- › Panorama des normes et standards

##### Jour 2

- › Enjeux de la cybersécurité industrielle
- › État des lieux et historique
- › Dualité Sécurité De Fonctionnement (SDF) et cybersécurité industrielle
- › Exemples d'incidents sur les systèmes industriels
- › Les vulnérabilités et vecteurs d'attaques classiques
- › Panorama des normes et standards
- › En France, la Loi de Programmation Militaire (LPM)
- › Le projet de cybersécurité du système industriel
- › Les recommandations de l'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Informations (ANSSI)
- › État des lieux des équipements et produits de cybersécurité : apports et limites
- › Exercices et travaux pratiques



#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



#### DURÉE

3 jours  
21 heures

#### SESSIONS

Nous consulter



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

2 160 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens et ingénieurs chargés de concevoir les architectures réseaux, d'assurer la sécurité des systèmes d'information et l'exploitation des équipements en réseau. Connaissances techniques dans le domaine de l'informatique des systèmes d'information : SSI.