

# Cybersécurité des systèmes d'information industriels

Numéro de CPF :

Avec l'évolution rapide des technologies et la croissance des cyberattaques, la maîtrise de la cybersécurité des systèmes d'information industriels est devenue cruciale. Cette formation combine théorie et pratique, permettant aux participants de manipuler directement les matériels de contrôle-commande pour une compréhension approfondie des enjeux de sécurité.

Public Cible :

Automaticiens industriels

Services de maintenance industrielle

Bureaux d'étude en conception industrielle

## Objectifs de formation

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Comprendre les enjeux et les risques de la cybersécurité industrielle.
- Identifier les menaces spécifiques aux systèmes d'information industriels.
- Manipuler, configurer et sécuriser le matériel de contrôle-commande.
- Intégrer la cybersécurité dès la phase de conception des systèmes.

## Programme

Introduction à la cybersécurité industrielle (2h)

- Enjeux et contexte actuel
- Différences entre cybersécurité IT et OT

Menaces et vulnérabilités des systèmes industriels (3h)

- Typologie des attaques
- Études de cas d'incidents récents

Manipulation et configuration du matériel de contrôle-commande (8h)

- Présentation détaillée du matériel et des systèmes
- Atelier pratique : mise en place et configuration d'un système de contrôle-commande

## CONTACTS :

**CENTRE D'ANGERS / CHOLET**  
02 41 73 93 06  
[contact.angers@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.angers@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE NANTES**  
02 51 13 21 51  
[contact.nantes@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.nantes@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE SAINT-NAZAIRE**  
02 40 53 85 47  
[contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE LAVAL**  
02 43 69 03 33  
[contact.laval@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.laval@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DU MANS**  
02 43 21 77 77  
[contact.lemans@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.lemans@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON**  
02 51 37 57 17  
[contact.laroche@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.laroche@formation-industries-pdl.fr)

[www.formation-industries-paysdelaloire.fr](http://www.formation-industries-paysdelaloire.fr)



- Identification des points de vulnérabilité
- Atelier pratique : simulation d'attaques et mise en place de contre-mesures

#### Principes de protection des systèmes industriels (5h)

- Architecture de sécurité
- Méthodes d'authentification et contrôle d'accès
- Sécurisation des communications
- Atelier pratique : mise en œuvre des principes de protection sur le matériel

#### Intégration de la cybersécurité dans la conception (3h)

- Bonnes pratiques de conception sécurisée
- Normes et réglementations en vigueur
- Atelier pratique : conception d'un système sécurisé

### Lieux de formations

- Angers
- La Roche-sur-Yon
- Laval
- Le Mans
- Nantes
- Saint-Nazaire

### Dates de formations

Nous consulter

### Durée de la formation

21 h

### Nombre de stagiaires

Minimum 6 personnes et maximum 14 personnes

### Pré-requis d'entrée en formation

### CONTACTS :

**CENTRE D'ANGERS / CHOLET**  
02 41 73 93 06  
[contact.angers@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.angers@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE NANTES**  
02 51 13 21 51  
[contact.nantes@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.nantes@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE SAINT-NAZAIRE**  
02 40 53 85 47  
[contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE LAVAL**  
02 43 69 03 33  
[contact.laval@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.laval@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DU MANS**  
02 43 21 77 77  
[contact.lemans@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.lemans@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON**  
02 51 37 57 17  
[contact.laroche@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.laroche@formation-industries-pdl.fr)

[www.formation-industries-paysdelaloire.fr](http://www.formation-industries-paysdelaloire.fr)



Connaissances de base des systèmes d'information et des réseaux industriels. (Un quiz permettra de valider ces prérequis).

## Modalités pédagogiques

Formation en présentiel

Méthodes pédagogiques : Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Moyens pédagogiques : Salles de formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques. Plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques

## Modalités d'évaluation et d'examen

Modalités d'évaluation : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours et/ou en fin de formation par différents moyens : mises en situation, études de cas, QCM.

## Tarif

400 € / jour / personne en interentreprises (possibilité d'organiser une session en intra entreprise : 1600 € / jour / groupe )

## CONTACTS :

### CENTRE D'ANGERS / CHOLET

02 41 73 93 06  
contact.angers@formation-  
industries-pdl.fr

### CENTRE DE NANTES

02 51 13 21 51  
contact.nantes@formation-  
industries-pdl.fr

### CENTRE DE SAINT-NAZAIRE

02 40 53 85 47  
contact.stnazaire@formation-  
industries-pdl.fr

### CENTRE DE LAVAL

02 43 69 03 33  
contact.laval@formation-  
industries-pdl.fr

### CENTRE DU MANS

02 43 21 77 77  
contact.lemans@formation-  
industries-pdl.fr

### CENTRE DE LA ROCHE- SUR-YON

02 51 37 57 17  
contact.laroche@formation-  
industries-pdl.fr

www.formation-industries-  
paysdelaloire.fr

