

# Cybersécurité des SI Industriels - Durcissement des configurations des automates Siemens S7.

Numéro de CPF :

Face à la montée des cybermenaces et à la digitalisation croissante des industries, la cybersécurité industrielle est devenue un enjeu majeur pour les entreprises.

Cette formation spécialisée de deux jours est conçue pour les professionnels ayant suivi le cours initial "Cybersécurité des systèmes industriels". Elle se concentre sur les automates programmables Siemens, en particulier les modèles S7-1500, ainsi que l'outil TIA Portal. Ce module est idéal pour les ingénieurs, techniciens et opérateurs travaillant avec ces automates dans des environnements industriels.

## Objectifs de formation

À l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :

- Configurer et programmer les automates Siemens (S7-1500) avec des mesures de sécurité intégrées.
- Identifier et réagir aux vulnérabilités des automates Siemens et de Tia Portal.
- Identifier les ressources disponibles en cybersécurité sur les automates Siemens.
- Déployer des stratégies de sécurité dans les systèmes automatisés.
- Analyser les risques et créer des plans de réponse pour les automates Siemens.
- Utiliser Tia Portal pour une gestion sécurisée des automates.
- Concevoir et implémenter des projets d'automatisation sécurisés avec les automates Siemens.

## Programme

Révision des Principes de Cybersécurité (1h)

- Rappel des fondamentaux en lien avec l'automatisation.

Introduction aux Automates Siemens S7 (2h)

- Présentation et caractéristiques.

Configuration Sécurisée et Programmation (3h)

- Pratiques de configuration et de programmation sécurisée.

## 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)



#### Atelier Pratique sur les Automates Siemens (4h)

- Exercices pratiques, configuration sécurisée, simulation d'attaques.

#### Utilisation de Tia Portal pour la Sécurité (2h)

- Gestion sécurisée des automates via Tia Portal.

#### Gestion des Risques et Vulnérabilités (1h)

- Identification et traitement des vulnérabilités.

#### Projet d'Automatisation Sécurisé (1h)

- Conception et mise en œuvre de projets sécurisés

### Lieux de formations

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

### Dates de formations

Nous consulter

### Durée de la formation

14 h

### Nombre de stagiaires

Minimum 6 personnes et maximum 14 personnes

### Pré-requis d'entrée en formation

- Avoir complété la formation "Cybersécurité des systèmes industriels" ou avoir un niveau de connaissance équivalent.

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



- Avoir une connaissance de base de l'environnement de programmation Tia Portal

## 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 € / personne en interentreprises (possibilité d'organiser une session en intra entreprise : 1600 € / 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](http://www.formation-industries-paysdelaloire.fr)

