Cybersécurité des SI Industriels - SCHNEIDER - Durcissement PLC Control Expert

Cybersécurité, Robotique - cobotique - automatismes, Systèmes & Réseaux informatiques

22/08/2025

RÉSUMÉ

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 Schneider, en particulier les modèles M340 et M580, ainsi que l'outil Control Expert. Ce module est idéal pour les ingénieurs, techniciens et opérateurs travaillant avec ces automates dans des environnements industriels.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

- Avoir complété la formation "Cybersécurité des systèmes industriels" ou avoir un niveau de connaissance équivalent.
- Avoir une connaissance de base de l'environnement de programmation Control Expert.

LES OBJECTIFS

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

- Configurer et programmer les automates Schneider (M340 et M580) avec des mesures de sécurité intégrées
- Identifier et réagir aux vulnérabilités des automates Schneider et de Control Expert
- Identifier les ressources disponibles en cybersécurité sur les automates Schneider
- Déployer des stratégies de sécurité dans les systèmes automatisés
- Analyser les risques et créer des plans de réponse pour les automates Schneider
- Utiliser Control Expert pour une gestion sécurisée des automates
- Concevoir et implémenter des projets d'automatisation sécurisés avec les automates Schneider

OUTILS 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.

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

MODALITÉ D'ÉVALUATION

CENTRES DE FORMATION

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

DURÉE DE LA FORMATION

2 jours / 14 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Fab'Academy

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

Modalités d'évaluation des formations qualifiantes : 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, ..

MODALITÉS D'ACCÈS

Délais d'accès de 6 mois maximum après confirmation via le bulletin d'inscription, sous réserve d'un nombre suffisant d'inscrits et dans la limite des places disponibles et sous réserve d'étude du dossier d'admissibilité

CONTENU DE LA FORMATION

Révision des Principes de Cybersécurité (1h)

- Rappel des fondamentaux en lien avec l'automatisation

Introduction aux Automates Schneider M340 et M580 (2h)

- Présentation et caractéristiques

Configuration Sécurisée et Programmation (3h)

- Pratiques de configuration et de programmation sécurisée

Atelier Pratique sur les Automates Schneider (4h)

- Exercices pratiques, configuration sécurisée, simulation d'attaques

Utilisation de Control Expert pour la Sécurité (2h)

- Gestion sécurisée des automates via Control Expert

Gestion des Risques et Vulnérabilités (1h)

- Identification et traitement des vulnérabilités

Projet d'Automatisation Sécurisé (1h)

- Conception et mise en œuvre de projets sécurisés

VALIDATION ET CERTIFICATION

Attestation de fin de formation

DATE DE MISE À JOUR

19/12/2023

VERSION DOCUMENTAIRE

V1