Introduction à la sécurité informatique et OT pour les experts en production et en automatisation

La technologie opérationnelle (OT) a pour but principal de garantir la sûreté, la fiabilité et la continuité des processus industriels. Toutefois, les menaces croissantes et la nouvelle législation européenne imposent des exigences supplémentaires en matière de cybersécurité. Cette formation part de l'expertise industrielle pour construire des connaissances pratiques permettant d'aborder la sécurité de l'information de manière applicable et efficace. Nous analysons la pertinence des normes IT et OT pour arriver à une approche de cybersécurité pragmatique. Cette formation propose une introduction structurée à la cybersécurité industrielle pour les professionnels évoluant dans des environnements complexes et critiques.

POUR QUI ?

Professionnels de l'automatisation des processus, Experts en Sécurité Informatique

CONTENU DE LA FORMATION

La technologie opérationnelle (OT) a pour but principal de garantir la sûreté, la fiabilité et la continuité des processus industriels. Toutefois, les menaces croissantes et la nouvelle législation européenne imposent des exigences supplémentaires en matière de cybersécurité.

Cette formation part de l'expertise industrielle pour construire des connaissances pratiques permettant d'aborder la sécurité de l'information de manière applicable et efficace. Nous analysons la pertinence des normes IT et OT pour arriver à une approche de cybersécurité pragmatique.

Cette formation propose une introduction structurée à la cybersécurité industrielle pour les professionnels évoluant dans des environnements complexes et critiques.

Le programme est structuré en quatre parties :

1. Introduction à la cybersécurité industrielle

- Différences entre IT et OT
- Pourquoi les solutions IT classiques ne conviennent pas toujours
- Sécurisation des PLC, DCS, SCADA et équipements anciens
- Maintenir la disponibilité tout en assurant la sécurité

2. Cadre réglementaire et législatif

- NIS2, Cyber Resilience Act, RED-DA, Règlement Machines
- Impact sur les systèmes industriels
- Attentes juridiques pour les opérateurs et experts en sécurité

3. Normes et cadres pour la sécurité OT

- Présentation de la norme ISA/IEC 62443
- Initiatives européennes (EN 18031, normes harmonisées)
- Intégration dans un système de gestion de la sécurité (ISMS)

4. Techniques clés de cybersécurité industrielle

- Équilibre sûreté/sécurité
- Segmentation réseau : zones, conduits, DMZ industrielle
- Modèle Purdue
- Gestion des actifs, mises à jour, accès, accès à distance
- Utilisation de Digital Twins pour l’évaluation des risques

OBJECTIFS

Professionnels de l’automatisation des processus et experts en sécurité qui veulent mieux comprendre la législations, les standards relevants et les techniques pour améliorer la cybcersecurité in OT

INFORMATIONS PRATIQUES

Vinçotte Academy : Jan Olieslagerslaan 35 ▪ 1800 Vilvoorde ▪ Belgique

BTW BE 0438.362.202 ▪ RPR Bruxelles

BNP Paribas Fortis: BE08 2100 4143 4513 ▪ BIC: GEBABEBB

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées. Les détails les plus récents et complets concernant cette formation - y compris le contenu, les dates, le lieu et le prix - sont toujours disponibles sur notre site web : www.vincotte-academy.be. Les inscriptions se font exclusivement via le site web. En vous inscrivant, vous acceptez nos conditions générales et le règlement de la formation, qui sont également consultables en ligne.