



DOMAINE : Systèmes d'Information Industriels - MES - Historians / SOUS-DOMAINE : Urbanisation des SI Industrielles

ACTION DE FORMATION

JOURNÉE EXPERTISE - CYBERSECURITE DES SI INDUSTRIELS : ENJEUX ET APPROCHES CONCRETES

RÉF. CYBR-01

DURÉE : 1,00 jours - 7,00 h.

PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)

Directeur, Décideur, Ingénieur, Responsable projet, Responsable de service / Département, Cadres issus des services : Automatismes, Instrumentation / Régulation, Contrôle-Commande, Contrôle des procédés ; Direction industrielle, Direction technique, Ingénierie projets ; DSI, Informatique industrielle, Systèmes ; Exploitation, Fabrication, Production, Unités.

PRÉREQUIS

- Aucun : pour débutant et non initié.

OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION

- Connaître les bases de la sécurité des systèmes d'information industriels
- Savoir identifier les points de vulnérabilité
- Comprendre la méthodologie pour réduire les risques
- Savoir ordonner concrètement ses actions pour un système plus sûr
- Savoir maintenir et améliorer le niveau de sécurité

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Journée de sensibilisation projet de type état de l'art pour décideurs (méthodologie projet et REX)
- Illustrations à l'aide d'exemples ou cas concrets réels pour une mise en pratique facilitée

INTERVENANT

Expert(s) du domaine de la cybersécurité et des systèmes d'information industriels.

COMMENTAIRES COMPLEMENTAIRES EVENTUELS

Nous vous invitons à prendre contact en cas de participation de personnes en situation de handicap.

DOCUMENTATION STAGIAIRE

Une documentation sera remise à chaque participant

v.12 - 2024

SPC Formation

204 route de Vourles - Parc Inopolis - 69230 Saint-Genis-Laval - France

Tél : +33 4 72 67 12 34 - E-mail : formation@groupe-spc.com

Web : www.groupe-spc.com/fr/formation

RCS Lyon B 391 572 567 - NAF 8559A - Id. TVA FR 86 391 572 567

SARL au capital de 10.000 euros

Organisme de formation enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Membre les acteurs de la compétence (Fédération de la Formation Professionnelle)



les acteurs de
la compétence



CONTENU DE LA FORMATION

I - Cybersécurité des SI industriels : Enjeux et menaces

- Exemples d'attaques historiques
- Les menaces clés : fonctionnement (disponibilité, sécurité), corruption de données (vol ou altération)
- Origine des menaces

II - Architecture des SI industriels

- Instrumentation (capteurs, actionneurs)
- Automates : PLC, APS
- SCADA et DCS
- Systèmes Instrumentés de Sécurité (SIS)
- MES
- Infrastructure réseau (rappel sur les bases, protocoles, composants, etc)
- Les spécificités du SI industriel
- Les points de fragilité : accès physiques, infrastructure et réseaux, systèmes, IoT et instrumentation intelligente, postes de travail et mobilité

III - Cybersécurité des SI industriels : Une approche spécifique est nécessaire

IV- Industrie 4.0

- Les "nouvelles" technologies
- Les impacts sur l'architecture des SI industriels
- Les impacts sur la cybersécurité

V - Les approches réglementaires et méthodologiques de la cybersécurité

- ANSSI, LPM, ISA-99 et IEC 62443
- Les étapes clés : cartographie, analyse de risques, audit initial

VI - Cartographie

- Caractérisation des systèmes
- Applications et flux de données

VII - Audit initial

- Etat des lieux (audit documentaire, déclaratif, technique : tests d'intrusion, audit de configuration)
- Critères d'audit
- Identification des bonnes pratiques et vulnérabilités

VIII - Analyse de risques

- Méthodologie sécurité
- Application au SI industriel
- Recoupement avec sécurité des procédés ?

IX - Mise en conformité

- Politique et procédures de sécurité
- PRA / PCA (ici ou dans mise en œuvre ?)
- Mesures techniques
- Aspects humains
- Exemples d'architectures

X - Le maintien de la sécurité

- Organisation, rôles et responsabilité
- Indicateurs de suivi

XI - La sécurité dans les projets

- Security by design

ÉVALUATION

-Une évaluation globale destinée à mesurer l'atteinte des objectifs pédagogiques sera réalisée en fin de stage, au moyen de fiches appropriées fournies par SPC.

-Une évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation à partir d'une pédagogie active et participative.

v.12 - 2024

SPC Formation

204 route de Vourles - Parc Inopolis - 69230 Saint-Genis-Laval - France

Tél : +33 4 72 67 12 34 - E-mail : formation@groupe-spc.com

Web : www.groupe-spc.com/fr/formation

RCS Lyon B 391 572 567 - NAF 8559A - Id. TVA FR 86 391 572 567

SARL au capital de 10.000 euros

Organisme de formation enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Membre les acteurs de la compétence (Fédération de la Formation Professionnelle)



les acteurs de
la compétence