



L'IEC 62443 – LA CYBER-SECURITE DES AUTOMATISMES ET DES SYSTEMES DE CONTRÔLE de PROCÉDE

Un tutoriel pour en comprendre les fondamentaux

BON DE COMMANDE

Ce tutoriel, issu de plus de 20 années de pratique de la formation dans le domaine de la cybersécurité des systèmes de contrôle, permet de comprendre la nature et les enjeux des problèmes de cybersécurité et se familiariser avec la norme internationale IEC 62443. Un moyen de gagner un temps considérable dans l'approche de problèmes complexes et évolutifs.

La dernière mise à jour de janvier 2025 tient compte des développements les plus récents intervenus dans le domaine et des orientations européennes.

L'auteur : Jean-Pierre Hauet, ancien élève de l'Ecole Polytechnique, assure depuis de nombreuses années les formations « est depuis de nombreuses années *voting member* du Comité ISA99 qui élabore l'essentiel de la norme. Il a réalisé de nombreuses missions de conseil dans ce domaine et est membre votant du Comité ISA99.

Introduction : La cybersécurité, une nouvelle composante de la sécurité industrielle

- Concepts généraux
- Quelques définitions
- Cybersécurité et sécurité fonctionnelle
- Cybersécurité industrielle et cybersécurité des systèmes d'information

Partie 1 : Comprendre la menace

- Comprendre les attaques pour savoir y faire face

- La veille en cybersécurité : où trouver des informations ?

Partie 2 : l'IEC 62443

- La notion de programme de sécurité (SP) - L'utilité d'un référentiel
- Les comités de standardisation IEC TC 65C ISA99
- L'approche générale de l'IEC 62443
- IEC 62443 : les textes clés
 - IEC 62443-1-1 : modèles et concepts
 - IEC 62443-2-4 : Security program requirements for IACS service providers
 - IEC 62443-3-2 : Security risk assessment for system design
 - IEC 62443-3-3 : System security requirements and security levels
 - IEC 62443-4-1 : Product security development life-cycle requirements
 - IEC 62443-4-2 : Technical security requirements for IACS components
 - IEC 62443-2-1 (ed 2) : Security program requirements for IACS asset owners
 - IEC 62443-2-2 (draft)- Industrial automation and control system program ratings

- La législation européenne
- Evaluation et certification IEC 62443
- La certification européenne
- Exemples de détermination et d'analyse des zones et des conduits

Partie 3 : Se protéger

- Les mesures organisationnelles
- Les mesures techniques

Partie 4 : La problématique de l'Internet des objets

- Exemples d'attaques sur l'IloT
- Comment protéger l'IloT

Conclusions et annexes

670 slides (PDF) – Plus de 350 illustrations.

Document téléchargeable en Pdf

Licence un utilisateur : 200 euros - 160 euros pour les membres Automation Hub (pas de TVA)

Licence multi-utilisateur (pour les entreprises et organismes) : 950 euros (pas de TVA)

Bon à expédier à l'adresse suivante

Automation Hub chez KB Crawl – 147 avenue Paul Doumer 92500 Rueil-Malmaison Cedex
contact@automation-hub.fr - Renseignements : ou 06 08 90 86 17

Nom de la personne ou de l'organisme passant la commande – Tel et E-mail

Adresse de facturation :

Adresse e-mail d'adressage du lien de téléchargement :

Le téléchargement implique le respect des règles de propriété intellectuelle

Total dû :

Mode de paiement (paiement à réception de facture) – Paiement possible en ligne

Par chèque : à l'ordre de Automation Hub

Automation Hub – Chez KB Crawl - 147 avenue Paul Doumer 92500 Rueil-Malmaison

Cocher

Par virement :

sur le compte Automation Hub – BRED BOULOGNE

IBAN : FR76 1010 7002 1000 8180 7108 938

BIC-ADRESSE SWIFT : BREDFRPPXXX

Cocher

Bon pour accord – Date, signature et cachet (Bon de commande de la société à joindre si nécessaire)

--	--	--