

Un tutoriel pour comprendre les enjeux et se familiariser avec la norme

BON DE COMMANDE

Ce tutoriel, issu de près de 20 années de pratique de la formation dans le domaine de la cyber-sécurité des systèmes de contrôle, est un moyen efficace pour mieux comprendre la nature et les enjeux des problèmes de cybersécurité et se familiariser avec la norme internationale IEC 62443 (ex ISA-99). Il permet de gagner un temps considérable dans l'approche de problèmes complexes et évolutifs.

La dernière mise à jour de septembre 2023 tient compte des développements les plus récents intervenus dans le domaine.

L'auteur : Jean-Pierre Hauet, ancien élève de l'Ecole Polytechnique, assure depuis de nombreuses années les formations « cyber-sécurité » pour le compte de l'ISA-France. Il a réalisé de nombreuses missions de conseil dans ce domaine et est voting member 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
 - Pourquoi les IACS sont-ils devenus vulnérables ?
 - Les solutions de l'informatique classique ne sont pas suffisantes

Partie 1 : Comprendre la menace

- Comprendre les attaques pour savoir y faire face
- La veille cybersécurité : où trouver des informations ?

Partie 2 : l'IEC 62443 (ISA-99)

- La notion de programme de sécurité (CSMP ou SP) - L'utilité d'un référentiel
- Le comité de standardisation 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 (new)- Industrial automation and control system program ratings
- Evaluation et certification
 - Evaluation : des outils commencent à apparaître
 - La certification
- IEC TR62443-1-4 : 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

Conclusions et annexes

698 slides (PDF) – Des illustrations originales et inédites

Document téléchargeable en Pdf

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

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

Bon à expédier à l'adresse suivante

ISA-France chez KB Crawl – 147 avenue Paul Doumer 92500 Rueil-Malmaison Cedex

contact@isa-france.org - Renseignements : 01 41 29 05 09 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 : ISA-France - 147 avenue Paul Doumer 92500 Rueil-Malmaison	Cocher
Par virement : sur le compte ISA-France – 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)

--	--	--