

Objectifs

- Définir le champ d'application des travaux actuels sur la cyber-sécurité des systèmes de contrôle, en s'appuyant sur les travaux menés par le groupe ISA SP 99.
- Présenter de façon synthétique le contenu des documents normatifs afin de faciliter leur accès aux futurs utilisateurs.
- Permettre aux responsables de mener une évaluation leurs installations face au risque
- Préconiser une pratique de défense de nature à accroître le niveau de cyber-sécurité des installations.

Public

Ce stage est destiné aux ingénieurs et techniciens appelés à développer, intégrer et/ou exploiter des systèmes de contrôle industriels

Pré-requis

Connaissances techniques générales

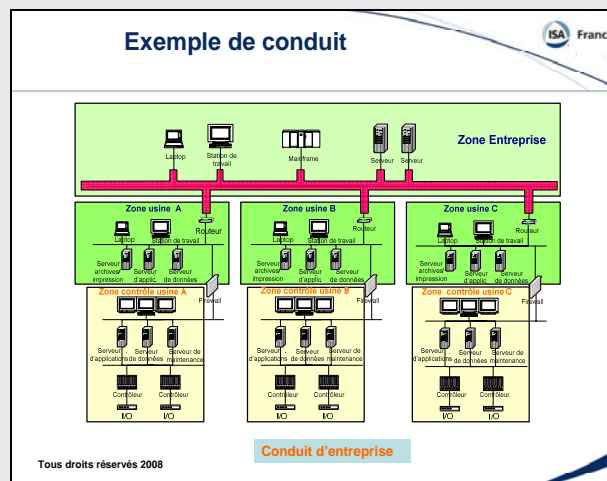
Eléments pédagogiques

Ce cours est introduit par un film de la Direction Centrale de la Sécurité des Systèmes d'Information et supporté par une documentation composée de nombreuses diapositives, illustrations graphiques originales, informations inédites et méthodologiques pour l'utilisation pratique des connaissances acquises.
Un CD Rom est remis aux participants.

Contenu

La cyber-sécurité des systèmes de contrôle

- Définitions et enjeux : sécurité fonctionnelle et cyber-sécurité
- La réalité de la menace
- Convergences et divergences avec les systèmes d'information
- Les travaux de l'ISA
- Les rapports techniques et le standard ISA
- Les principes et comment les appliquer : les notions de zones et de « conduits »
- Le concept de *cybersecurity maturity level*
- Exercices de sensibilisation et processus d'évaluation
- Les autres initiatives dans le monde : NERC, CERT, CPNI, ISO/CEI



ISA 99 les trois documents de base :

ISA-TR99.00.01, Security Technologies for Manufacturing and Control Systems,

Tutoriel sur les technologies du monde informatique potentiellement utilisables dans les systèmes de contrôle.

ISA-99.00.01 – Part 1 : Concepts, Terminology and Models

Document à caractère informatif visant à définir les concepts, la terminologie et les modèles en vue de permettre la compréhension de la cyber-sécurité dans l'environnement des systèmes de contrôle et d'automatisation industrielle.

ISA-99.00.02 – Part 2 : Establishing an Industrial Automation and Control System Security Program

Document à caractère normatif, constituant un guide pour le développement d'un programme visant à assurer la sécurité des systèmes de contrôle et d'automatisation industrielle. Il fournit des procédures détaillées sur le processus à mettre en œuvre et sur les éléments clés pour l'établissement d'une organisation d'un système de gestion de la cyber-sécurité.

Contact auteur - formateur :

Jean-Pierre Dalzon ; +33 (0)6 03 22 22 81

jean-pierre.dalzon@inforoutes-ardeche.fr

Inscriptions :

+33 (0)1 41 29 05 09 info@isa-france.org