

FORMATION IEC 62443

Cybersécurité Industrielle

Réalisable en présentiel ou à distance

English version on the next page ›

Plusieurs formats de formation sont disponibles, contactez-nous pour plus d'informations.

DESCRIPTIF DE LA FORMATION

Elle permet aux fabricants de composants de systèmes industriels de mieux appréhender la norme IEC 62443 qui leur sont spécifiquement applicables. Elle couvre le cycle de développement défini par l'IEC 62443-4-1 ainsi que les exigences techniques (IEC 62443-4-2). Les participants découvriront également le contexte général de la norme et comprendront comment leurs produits s'intègrent dans l'écosystème de sécurité des systèmes IACS, afin de mieux répondre aux attentes de leurs clients exploitants et intégrateurs.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- ▶ Identifier les enjeux et spécificités de la cybersécurité des systèmes industriels (OT vs IT)
- ▶ Comprendre la structure de la norme IEC 62443 et les responsabilités du fabricant par rapport aux exploitants et intégrateurs
- ▶ Mieux appréhender la mise en œuvre d'un cycle de développement sécurisé conforme à l'IEC 62443-4-1
- ▶ Mieux appréhender la mise en œuvre des exigences techniques de sécurité de l'IEC 62443-4-2
- ▶ Mieux appréhender la démarche de certification produit

PROGRAMME

- **Introduction à la cybersécurité industrielle**
 - Contexte et enjeux de la convergence IT/OT
 - Différences fondamentales IT vs OT (priorités CIA, cycles de mise à jour, impacts)
 - ...
- **Présentation générale de la norme IEC 62443**
 - Structure de la norme : niveaux 1 à 4
 - Les 3 acteurs principaux
 - Concepts clés
- **Vue d'ensemble des niveaux 1, 2 et 3**
- **IEC 62443-4-1 : Cycle de développement sécurisé**
 - Objectif et champ d'application du SDL
 - Bénéfices de l'adoption pour les fabricants
- **IEC 62443-4-2 : Exigences techniques composant**
 - Types de composants
 - Structure des exigences
 - Correspondance Security Levels et exigences
 - Les 7 exigences fondamentales appliquées aux composants

TARIFS ET RÉFÉRENCES

Type	Référence	Durée	Tarif HT
INTER	1.01.01.0001	2 jours (14 h)	1 390 €
INTRA	2.01.01.0001	2 jours (14 h)	3 600 €*

* Forfait pour 6 personnes maximum

INFORMATIONS UTILES

Public concerné

Responsables R&D et chefs de projet de développement produit
Architectes logiciels et systèmes embarqués
Développeurs de produits industriels (automates, IHM, SCADA, passerelles, capteurs)
Responsables et équipes qualité et conformité produit
Responsables cybersécurité produit

Prérequis

Connaissances de base en développement logiciel
Notions de bases en cybersécurité
Une connaissance des processus de développement est un plus

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Chaque participant reçoit un support de cours numérique. Le programme pédagogique de la session précise les méthodes utilisées. Nos formations sont 100 % synchrones, avec un formateur expert.

Modalités de suivi des stagiaires

Questionnaire d'entrée, quiz à mi-parcours, questionnaire de sortie et questionnaire de satisfaction.

Sanction de la formation

Le suivi de ce parcours donne lieu à la délivrance d'une Attestation de fin de formation nominative détaillant les compétences acquises, ainsi qu'un Certificat de réalisation destiné à votre OPCO.

Financements

Cette formation peut être prise en charge par votre OPCO, selon les conditions applicables à votre branche professionnelle. Une demande de subrogation de paiement peut également être étudiée.

Délai d'accès

Les groupes sont constitués en fonction de la demande, au plus tard quatre semaines avant le début de la session.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Nos formations sont ouvertes à tous. Si vous êtes en situation de handicap et avez besoin d'aménagements spécifiques, contactez notre correspondant handicap :

Tél. : +33 5 61 30 69 00 • formation@isit.fr

Formation non certifiante au titre du RNCP et du Répertoire spécifique (RS).

Mise à jour : 01/10/2026

IEC 62443 TRAINING

Industrial Cybersecurity

Available in person or remotely

Several training formats are available, please contact us for more information.

COURSE DESCRIPTION

This course enables manufacturers of industrial system components to better understand the IEC 62443 standard, which is specifically applicable to them. It covers the development cycle defined by IEC 62443-4-1 as well as the technical requirements (IEC 62443-4-2). Participants will also discover the general context of the standard and understand how their products integrate into the IACS system safety ecosystem, in order to better meet the expectations of their operator and integrator customers.

LEARNING OBJECTIVES

By the end of the course, the learner will be able to:

- ▶ Identify the challenges and specificities of cybersecurity for industrial systems (OT vs. IT)
- ▶ Understand the structure of the IEC 62443 standard and the manufacturer's responsibilities towards operators and integrators
- ▶ Better understand the implementation of a secure development cycle compliant with IEC 62443-4-1
- ▶ Better understand the implementation of the technical security requirements of IEC 62443-4-2
- ▶ Better understand the product certification process

PROGRAM

- **Introduction to Industrial Cybersecurity**
 - Context and challenges of IT/OT convergence
 - Fundamental differences between IT and OT (CIA priorities, update cycles, impacts)
 - ...
- **Overview of the IEC 62443 standard**
 - Structure of the standard: levels 1 to 4
 - The 3 main stakeholders
 - Key concepts
- **Overview of levels 1, 2, and 3**
- **IEC 62443-4-1: Secure Development Lifecycle**
 - Objective and scope of the SDL
 - Benefits of adoption for manufacturers
- **IEC 62443-4-2: Component technical requirements**
 - Types of components
 - Structure of requirements
 - Correspondence between Security Levels and requirements
 - The 7 Foundational Requirements applied to components

PRICES AND REFERENCES

Type	Reference	Duration	Price excl. VAT
INTER	1.01.01.0001	2 days (14 h)	€1,390
INTRA	2.01.01.0001	2 days (14 h)	€3,600*

* Flat rate for up to 6 participants

USEFUL INFORMATION

Target audience

R&D managers and product development project managers
Software and embedded systems architects
Industrial product developers (PLCs, HMIs, SCADA, gateways, sensors)
Product quality and compliance managers and teams
Product cybersecurity managers

Prerequisites

Basic knowledge of software development
Basic understanding of cybersecurity
Knowledge of development processes is a plus

Teaching methods, technical resources and supervision

Each participant receives a digital course manual. The training program for the session specifies the methods used. Our training courses are 100% instructor-led and live, delivered by an expert trainer.

Trainee monitoring

Entry questionnaire, mid-course quiz, exit questionnaire and satisfaction survey.

Training completion certification

Completion of this training program leads to the issuance of a personalized Certificate of Training Completion detailing the skills acquired, as well as a Certificate of Attendance/Completion intended for your OPCO.

Funding

This training course may be funded by your OPCO, subject to the conditions applicable to your professional sector. A payment subrogation request may also be considered.

Lead time for enrollment

Training groups are formed according to demand, no later than four weeks before the start of the session.

Accessibility for people with disabilities

Our training courses are open to everyone. If you have a disability and require specific accommodations, please contact our Disability Coordinator:

Tel.: +33 5 61 30 69 00 • formation@isit.fr

Non-certified training program under the RNCP and the Specific Directory (RS).

Last updated: 01/10/2026