

Best

## Cybersécurité des installations industrielles IEC 62443

Comprendre l'ensemble des normes 62443 - Certification incluse

 4,3/5 (12 avis)

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Prix inter : 3.890,00 € HT

Réf.: CYB

Comprendre les normes IEC 62443 est essentiel pour assurer la cybersécurité des systèmes industriels et des infrastructures critiques. Ces normes fournissent un cadre international pour protéger ces systèmes contre les cyberattaques de plus en plus fréquentes. Elles aident à réduire les risques en identifiant et en atténuant les vulnérabilités, tout en offrant des meilleures pratiques pour la conception, la mise en œuvre et la maintenance de systèmes sécurisés. De plus, elles facilitent la conformité réglementaire, renforcent la confiance des clients, et préparent les organisations à gérer efficacement les incidents de cybersécurité.

Cette formation prépare à la certification Bureau Veritas - Cybersécurité des installations Industrielles IEC 62443 et inclus le voucher pour passer l'examen.

### A qui s'adresse cette formation ?



#### Pour qui

- Responsable de projet sécurité industrielle
- Architecte sécurité industrielle
- Concepteur produits pour industrie
- Ingénieur cyber sécurité
- Consultant sécurité DSI
- RSSI
- Risk manager



#### Prérequis

- Connaissance du fonctionnement managérial et organisationnel d'une structure et connaissance de base en sécurité de l'information et des systèmes industriels
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

### Programme

#### 1 - Cybersécurité industrielle

- Panorama cybersécurité
- Les enjeux et contraintes
- Les principes de sécurité
- Vocabulaire
- Architecture et composants
- Les protocoles usuels
- L'écosystème
- Les typologies de menaces
- Les attaques courantes
- IT vs OT
- Pourquoi mettre en place un programme de cybersécurité industrielle
- Evaluation

Exercices sur les attaques

quiz sur les notions théoriques essentielles et vocabulaire

## 2 - 62443 series: overview et préparation du CSMS

- Les concepts
- Les 7 exigences fondamentales (62443-1-1)
- Niveaux de maturités
- Les certifications
- Rôles et responsabilités
- Les actifs
- Les risques
- Les phases du CSMS
- Les politiques et procédures
- Les zones de sécurité
- Les conduits
- Les niveaux de sécurité
- Les modèles
- Ensemble d'exigences pour aborder le CSMS

Travaux dirigés : études de cas, réflexion et préparation du projet d'implémentation d'un CSMS

## 3 - Composition du CSMS

- Les éléments
- Gestion des risques
- Lien entre risques et CSMS
- Les catégories
- Les mesures
- Implémentation
- Surveillance et amélioration
- Réaliser une analyse de maturité des processus
- Réaliser une analyse du niveau de sécurité

Travaux dirigés : analyse des écarts

## 4 - 62443 et les fournisseurs de services IACS

- 62443 2-4 overview
- Propriétaire vs fournisseur : différentes façons d'utiliser la norme
- Intégration des services
- Maintenance
- Overview des exigences
- Gestion de la maturité

Travaux dirigés : étude de cas

## 5 - Gestion des développements des produits sécurisés

- La défense en profondeur
- Management de la sécurité
- Exigences de sécurité : spécifications
- Secure by design
- Implémentation sécurisée
- Vérification et test de validation
- Gestion des écarts
- Mise à jour
- Pratiques de sécurité
- Niveaux de sécurité
- Évaluation du niveau de sécurité d'un produit

Travaux dirigés : étude de cas, réalisation d'une évaluation du niveau de sécurité et proposition d'amélioration.

## 6 - Passage de la certification

- Partie théorique et pratique
- Le temps destiné au passage de la certification est de 3H.
- L'examen est composé de 3 parties : QCM, mise en situation sur points spécifiques, mise en situation sur cas concrets.
- Il peut se dérouler à distance.
- L'accès au support de cours, aux travaux pratiques est assuré pendant trois semaines à compter du début de session.
- Le passage de la certification doit être réalisé en ce laps de temps.
- En cas d'échec au premier passage de la certification le candidat a la possibilité de réaliser un second passage dans les 15 j suivants le premier passage.



## Les objectifs de la formation

- Identifier les exigences et la structure des normes IEC62443
- Dialoguer avec le vocabulaire adapté
- Réaliser une évaluation de maturité des processus
- Réaliser une évaluation de niveau des mesures de sécurité
- Choisir les certifications adaptées à la stratégie de l'entreprise
- Identifier les risques liés aux installations industrielles



## Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



## Les points forts de la formation

- Une formation orientée sur la pratique qui intègre de nombreux TP.
- Une formation rythmée durant laquelle s'alternent les phases d'apports théoriques, d'échanges, de partage d'expériences et de mises en situation.
- Un programme étudié pour permettre aux participants de préparer le passage de la certification dans les meilleures conditions. Le passage de l'examen est compris dans le prix de la formation.
- 88% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



## Dates et villes 2026 - Référence CYB



Dernières places disponibles



Session garantie

### A distance

du 16 févr. au 20 févr.

du 20 juil. au 24 juil.

du 14 déc. au 18 déc.

du 18 mai au 22 mai

du 5 oct. au 9 oct.

### Nantes

du 16 févr. au 20 févr.

du 20 juil. au 24 juil.

du 14 déc. au 18 déc.

### Toulouse

du 16 févr. au 20 févr.

du 18 mai au 22 mai

du 5 oct. au 9 oct.

### Paris

du 16 févr. au 20 févr.

du 20 juil. au 24 juil.

du 14 déc. au 18 déc.

du 18 mai au 22 mai

du 5 oct. au 9 oct.

### Strasbourg

du 16 févr. au 20 févr.

du 18 mai au 22 mai

du 5 oct. au 9 oct.

### Bordeaux

du 16 févr. au 20 févr.

du 20 juil. au 24 juil.

du 14 déc. au 18 déc.

## **Sophia Antipolis**

du 16 févr. au 20 févr.

du 18 mai au 22 mai

du 5 oct. au 9 oct.

## **Rennes**

du 16 févr. au 20 févr.

du 20 juil. au 24 juil.

du 14 déc. au 18 déc.

## **Lyon**

du 16 févr. au 20 févr.

du 20 juil. au 24 juil.

du 14 déc. au 18 déc.

## **Rouen**

du 16 févr. au 20 févr.

du 18 mai au 22 mai

du 5 oct. au 9 oct.

## **Lille**

du 18 mai au 22 mai

du 5 oct. au 9 oct.

du 14 déc. au 18 déc.

## **Marseille**

du 18 mai au 22 mai

du 5 oct. au 9 oct.

du 14 déc. au 18 déc.

## **Aix-en-Provence**

du 18 mai au 22 mai

du 5 oct. au 9 oct.

du 14 déc. au 18 déc.