



## **PECB Certified** Lead SCADA Security Manager

### **Pourquoi devriez-vous y participer?**

La formation Lead SCADA Security Manager vous permet de développer l'expertise nécessaire pour planifier, concevoir et mettre en œuvre un programme efficace de protection des systèmes SCADA. En outre, vous serez en mesure de comprendre les menaces, vulnérabilités, risques liés aux systèmes de contrôle industriels (Industrial Control Systems – ICS) et les techniques utilisées pour gérer ces risques. Cette formation porte sur plusieurs aspects de la gestion de la sécurité et sur les compétences liées à la sécurité SCADA/ICS.

La formation Lead SCADA Security Manager est conçue par des experts du secteur ayant une expérience approfondie de la sécurité des systèmes SCADA et des ICS. Contrairement aux autres formations, cette formation se concentre spécifiquement sur les connaissances et les compétences nécessaires à un professionnel cherchant à accompagner un client ou à gérer les risques liés aux environnements et systèmes SCADA. Compte tenu de la nature importante des impacts associés à de tels environnements, une approche professionnelle globale de la sécurité est nécessaire et c'est exactement ce que ce cours est conçu pour fournir.

En outre, pour acquérir les connaissances théoriques requises pour un responsable de la sécurité SCADA, une méthodologie complète de mise en œuvre d'un programme de sécurité SCADA est présentée. Ainsi, à la fin de ce cours, vous saurez comment mettre en œuvre efficacement un programme de sécurité pour les systèmes SCADA/ICS.

Après avoir maîtrisé tous les concepts nécessaires de la sécurité SCADA et réussi l'examen, vous pourrez demander la certification PECB Certified Lead SCADA Security Manager. En détenant un certificat PECB Lead SCADA Security Manager, vous serez en mesure de démontrer que vous disposez des connaissances pratiques et des capacités professionnelles nécessaires pour accompagner et diriger une équipe dans la gestion de la sécurité SCADA.



## À qui s'adresse la formation ?

- Professionnels de la sécurité souhaitant acquérir des compétences professionnelles en sécurité SCADA
- Professionnels de l'informatique cherchant à améliorer leurs compétences et leurs connaissances techniques
- Responsables TI et responsables de gestion des risques recherchant une compréhension plus détaillée des systèmes ICS et SCADA
- Développeurs des systèmes SCADA
- SCADA engineers and operators
- Professionnels de l'informatique SCADA

## Objectifs d'apprentissage

- Comprendre et expliquer le but et les risques des systèmes SCADA, des systèmes de contrôle distribués (Distributed Control Systems – DCS) et des contrôleurs logiques programmables
- Comprendre les risques encourus dans ces environnements et les approches appropriées pour gérer ces risques
- Développer l'expertise nécessaire pour soutenir un programme de sécurité SCADA proactif, y compris les stratégies de gestion des vulnérabilités
- Définir et concevoir une architecture réseau intégrant la défense dans des mesures de sécurité avancées pour SCADA
- Expliquer la relation entre les mesures managériales, opérationnelles et techniques dans un programme de sécurité SCADA
- Améliorer la capacité à concevoir des systèmes SCADA résilients et à haute disponibilité
- Apprendre à gérer un programme d'activités de test de sécurité qui soient efficaces

## Approche pédagogique

- Cette formation est basée sur la théorie et les bonnes pratiques de la sécurité SCADA.
- Les cours magistraux sont illustrés par des exemples pratiques.
- Les exercices pratiques sont basés sur une étude de cas qui inclut des jeux de rôle et des discussions.
- Les exercices sont semblables aux questions de l'examen de certification.

## Prérequis

- Une compréhension fondamentale de la sécurité SCADA.



## Programme de la formation

Duration: 5 days

- Jour 1** | Introduction to SCADA and ICS
- Jour 2** | DConception d'un programme de sécurité et d'une architecture de sécurité réseau
- Jour 3** | Mise en œuvre des mesures de sécurité ICS, de la gestion des incidents et de la continuité d'activité
- Jour 4** | Test de sécurité des systèmes SCADA
- Jour 5** | Examen de certification

## Examen

Durée : 3 heures

L'examen « PECB Certified Lead SCADA Security Manager » répond pleinement aux exigences du Programme d'examen et de certification PECB (PEC). L'examen couvre les domaines de compétence suivants

- Domaine 1** | Principes et concepts fondamentaux des systèmes et de la sécurité SCADA
- Domaine 2** | Caractéristiques, menaces et vulnérabilités des ICS
- Domaine 3** | Conception et développement d'un programme de sécurité ICS basé sur NIST SP 800-82
- Domaine 4** | Architecture de sécurité réseau pour les systèmes SCADA
- Domaine 5** | Mise en place des mesures de sécurité pour les systèmes SCADA
- Domaine 6** | Développement de systèmes résilients et robustes
- Domaine 7** | Test de sécurité des systèmes SCADA

Pour de plus amples informations concernant l'examen, veuillez consulter [Politiques et règlement relatifs à l'examen](#)



## Certification

Après avoir réussi l'examen, vous pouvez demander l'une des certifications mentionnées dans le tableau ci-dessous. Un certificat vous sera délivré si vous remplissez toutes les exigences relatives à la certification sélectionnée.

Pour plus d'informations sur le processus de certification, veuillez consulter les [Politiques et règlement relatifs à la certification](#).

**Les exigences de la certification PECB Lead SCADA Security Manager sont les suivantes :**

Qualification	Examen	Expérience professionnelle	Expérience de projets en sécurité SCADA	Autres exigences
<b>PECB Certified Provisional SCADA Security Manager</b>	Examen PECB Certified Lead SCADA Security Manager ou équivalent	Aucune	Aucune	Signer le Code de déontologie de PECB
<b>PECB Certified SCADA Security Manager</b>	Examen PECB Certified Lead SCADA Security Manager ou équivalent	<b>2 ans</b> dont 1 an d'expérience en sécurité SCADA	Activités de sécurité SCADA totalisant 200 heures	Signer le Code de déontologie de PECB
<b>PECB Certified Lead SCADA Security Manager</b>	Examen PECB Certified Lead SCADA Security Manager ou équivalent	<b>5 ans</b> dont 2 ans d'expérience en sécurité SCADA	Activités de sécurité SCADA totalisant 300 heures	Signer le Code de déontologie de PECB
<b>PECB Certified Senior Lead SCADA Security Manager</b>	Examen PECB Certified Lead SCADA Security Manager ou équivalent	<b>10 ans</b> dont 7 ans d'expérience en sécurité SCADA	Activités de sécurité SCADA totalisant 1 000 heures	Signer le Code de déontologie de PECB

**Pour être considérées comme valides, ces activités doivent suivre les bonnes pratiques de sécurité et peuvent inclure les activités suivantes :**

1. Comprendre une organisation et son contexte
2. Définir une approche SCADA
3. Sélectionner une méthodologie SCADA
4. Définir les critères SCADA
5. Identifier les actifs, menaces, mesures existantes, vulnérabilités et conséquences (impacts)
6. Apprécier les conséquences
7. Déterminer le niveau des programmes de sécurité dans les systèmes SCADA
8. Évaluer les scénarios des systèmes SCADA
9. Évaluer les options de traitement du système SCADA
10. Sélectionner et mettre en œuvre les mesures
11. Effectuer une revue de la sécurité SCADA

## Informations générales

- Les frais d'examen et de certification sont inclus dans le prix de la session de formation.
- Un support de formation contenant plus de 450 pages d'informations et d'exemples pratiques sera fourni.
- À l'issue de la formation, un certificat de présence d'une valeur de 31 unités de FPC (formation professionnelle continue) est délivré.
- En cas d'échec à l'examen, vous pouvez le reprendre sans frais dans un délai de 12 mois.