

LEAD SCADA SECURITY MANAGER

ITM519

5 jours (35h) 3 790,00 €^{HT}

Objectifs

Prendre en compte, dans la SSI, les spécificités des systèmes de contrôle industriel (ICS) qui avec la généralisation des interconnexions de réseaux, l'utilisation d'internet et la migration vers les standards TCP/IP, s'intègrent de plus en plus aux architectures globales de l'entreprise • Comprendre et expliquer les objectifs et les risques des systèmes SCADA, des systèmes de contrôle distribués et des contrôleurs logiques programmables pour mettre en œuvre les mesures de sécurité adéquates

Profil Stagiaire(s)

responsables sécurité, sûreté, cyber sécurité, sécurité industrielles, responsables informatique ou sécurité souhaitant étendre ses compétences aux systèmes SCADA, consultants et auditeurs en sécurité

Pré-requis

bonnes connaissances générales en informatique, en sécurité des systèmes d'information, en systèmes de contrôle industriel et des environnements SCADA

Profil Animateur(s)

consultant-formateur expert sécurité

Contactez-nous

Conseiller formation
09 88 66 10 00
inscriptions@demoss.fr



PROGRAMME

Introduction à SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) et ICS (Système de Contrôle Industriel)

Les concepts et les principes fondamentaux des systèmes SCADA et leur sécurité
Caractéristiques, menaces et vulnérabilités des Systèmes de contrôles industriels

Automates PLC / Télétransmetteurs RTU / Automates de sécurité SIS

Objectifs et structure du cours
Principes et notions fondamentaux des SCADA et de la sécurité SCADA
État de l'art de la sécurité SCADA
Les architectures SCADA
Services couramment présents
Vulnérabilités rencontrées
Protocoles courants
Déni de service / robustesse des automates

IHM (Interfaces Homme-Machine) / Système d'exploitation Windows

Vulnérabilités rencontrées
Top 10 OWASP
Windows dans les environnements SCADA
Vulnérabilités courantes

Vulnérabilités des protocoles

S7
Modbus
ICCP/TASE

Systèmes SCADA distants

VPN
Boitiers de télétransmission
Sans fil (Wi-Fi, liaisons radio)
Problèmes des automates et IHM exposés sur Internet (exemples avec shodan)
Conclusion de la formation

LEAD SCADA SECURITY MANAGER

ITM519

5 jours (35h) 3 790,00 €^{HT}

Examen final

L'examen « PECB Certified Lead SCADA Security Manager » satisfait entièrement les exigences du programme d'examen et de certification (PEC) de PECB. L'examen couvre les domaines de compétences suivants :

Domaine 1 Notions et principes fondamentaux des SCADA et de la sécurité SCADA

Domaine 2 Organisation dans les milieux industriels

Domaine 3 L'architecture SCADA

Domaine 4 Les vulnérabilités du WEB

Domaine 5 Les protocoles vulnérables

Méthodes pédagogiques & Evaluation

Des phases pratiques et théoriques sont organisées de façons alternées, avec pour supports les outils pédagogiques suivants

- Cours théoriques : apports théoriques, définitions, notions clés, acquisitions méthodologiques

- Exercices théoriques et pratiques

- Exposé oral

- Etudes de cas

- Supports visuels et documentaires en français

- Manuel remis à chaque participant

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

Suivi & Evaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

Une évaluation de compétences en ligne en début et en fin de formation qui peut prendre différentes formes selon le contenu de la formation suivie : Tests d'évaluation des acquis, cas pratiques, mises en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

Ressources pédagogiques

Support de formation, exercices...

Moyens techniques

Nos centres de formation DEMOS, accessibles aux personnes à mobilité réduite, sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de colearning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

En complément

Certification PECB Lead

LEAD SCADA SECURITY MANAGER

ITM519

5 jours (35h) 3 790,00 €^{HT}

La certification PECB Lead Auditor atteste que vous avez acquis les capacités nécessaires pour l'audit des organismes selon les meilleures pratiques d'audit. Les certifications PECB Lead Implementer démontrent que vous disposez des connaissances pratiques et des compétences professionnelles pour mettre en œuvre les norme ISO 27001/27034/22301 dans une organisation. La certification PECB Lead Incident Manager prouve que vous possédez les compétences nécessaires pour soutenir et manager une équipe dans la gestion des incidents de sécurité des informations. La certification PECB Lead SCADA Security Manager valide que vous avez acquis les capacités nécessaires pour gérer et diriger une équipe dans la gestion de la sécurité SCADA. La certification PECB Lead Pen Test Professional certifie que vous disposez, en plus des compétences pratiques approfondies, des compétences nécessaires pour mener un test de pénétration.

600,00 €