

SÉCURITÉ DES SYSTÈMES CRITIQUES

SÉCURITÉ DES SYSTÈMES CRITIQUES / ICS-SCADA

Cette formation propose, à partir de la description de différents types de systèmes critiques, illustrés de 3 exemples concrets issus directement de nos retours d'expérience, d'aborder les différents aspects de la sécurité de ces systèmes à tous les stades de leur cycle de vie.

Introduction

Définition, principes, modes de fonctionnement
Caractéristiques (contraintes) des systèmes critiques et impacts en sécurité de l'information : absence de protection physique, limitation des possibilités de mise à jour, durée de vie, technologies propriétaires
Exercice : application aux 3 systèmes critiques

Identification/évaluation des risques

Méthodologie et référentiels : critères communs, CWE
Exercice : application aux 3 systèmes critiques

Tests, implantation et exploitation

Stratégies de tests : recette, tests de robustesse, tests d'intrusion
Sécurisation de l'implantation et du déploiement du système
Sécurité de l'exploitation : maintien et tests du niveau de sécurité, suivi des vulnérabilités, changement des secrets

Traitement des risques

Mesures d'assurance appliquées au cycle de vie : analyse de vulnérabilités (SVA), analyse de COTS, audit / revue de code, tests de robustesse, documentation
Mesures techniques : choix du système, hardening, isolation, sécurisation du code, sécurisation des briques propriétaires, vérification d'intégrité
Mesures organisationnelles : séparation des rôles (développement, installation...), documentation (manuels, guides...)
Exercice : application aux 3 systèmes critiques



PRÉSENTIEL



14H / 2 JOURS

SSC



OBJECTIFS

- Disposer des compétences et aptitudes nécessaires pour intervenir sur des projets liés à la sécurité des systèmes critiques (audit / état des lieux et sécurisation de systèmes existants, conception de systèmes, ...) ;
- Connaître et comprendre les principaux risques et mesures de sécurité associés à ces systèmes.



PRÉREQUIS

Connaissance générale de la sécurité des systèmes d'information
Connaissance générale des systèmes critiques



PUBLIC CIBLE

RSSI
Architecte
Chef de projet
Consultant