

OBJECTIFS

Alerter sur les risques liés aux systèmes informatiques dans un contexte industriel et de mieux connaître les attaques ciblant les différents systèmes rencontrés en milieu industriel

DESTINAIRES

Automaticiens, Responsables technique, Responsables supervision, Intégrateurs

PRÉREQUIS

Notions de programmation et être à l'aise avec une système d'exploitation Linux ou Windows

CYBERBLAZER™
EM3 LABS SAS
49 AVENUE DE SUFFREN
75007 PARIS

TEL : +33 1 43 06 30 37
RCS PARIS 878 877 125

La sécurité des systèmes industriels, SCADA, ICS et OT

Trois jours dédiés aux automaticiens pour prévenir les risques spécifiques du milieu industriel, incluant les réseaux, les composants et les failles, avec des études de cas médiatiques et des retours d'expérience.



Compétences acquises

- Compréhension des grands principes de sécurité et à la déployement sécurisé de réseaux industriels
- Sensibilisation aux risques liés aux réseaux industriels
- Réalisation de tests d'intrusion simples visant les vulnérabilités
- Intégration de la sécurité dans les projets

Programme

Introduction

- Préparation des machines et plateforme
- Présentation des concepts et de la sécurité informatique
- Risques et environnement de sécurité
- Attaques de réseaux industriels
- Critères de sécurité

La sécurité des réseaux industriels

- Revue des protocoles (IP/ICMP/TCP/UDP etc.)
- Attaques réseau (modbus, S7 etc.)
- Attaques couche application/web/database
- Problématique du sans-fil

Architecture des réseaux industriels

- Architecture et découverte réseau
- Technologies et protocoles utilisés
- Isolation des réseaux industriels
- Sécurité des systèmes d'exploitation
- Outillage pour les réseaux industriels

Les audits et tests d'intrusion

- Malware
- Intrusions externes, intrusions internes
- Audits

Solutions pour sécuriser les réseaux

- Défense en profondeur
- Cloisonnement réseau
- Multi niveaux
- Politiques d'accès local/distants
- Journalisation
- Sauvegarde
- Authentification effective
- Contrôles d'accès

Étude de cas : Stuxnet

- Réalité des attaques
- Description de l'attaque

Introduction Python

- Fonctions de base en programmation
- Les commandes de protocole industriel

Pour toute information, calendrier de formation ou inscription, veuillez nous contacter à info@cyberblazer.com