

Entreprises industrielles – Réalisez vos propres audits cybersécurité

Formation continue

Durée

2 jours

Coût

600 € HT/jour

Domaines de formation

Numérique industriel - Électronique

Prérequis

- Compétences en matière de navigation sur PC et sur Internet
- Notions de base sur les réseaux informatiques

Objectifs

- Appréhender les vecteurs d'attaques d'un SI industriel
- Découvrir les méthodes d'audit d'un SI industriel
- Découvrir les bonnes pratiques de sécurisation d'un SI industriel

Programme détaillé

1. Introduction (0,5j)

- Objectifs du cours
- Définitions
 - Système d'information
 - Critères DICT
 - Vulnérabilités, Impact, Vraisemblance
- Fonctionnement d'une entreprise industrielle et interaction avec le SI
- Application de la cybersécurité aux SI industriel (principes, normes)
- Les menaces d'un SI industriel
- Études de cas des attaques impactant les ICS
 - Stuxnet
 - Conficker
 - Compagnie des eaux d'Oldsmar
 - Colonial Pipeline
 - NotPetya

2. Audit d'une entreprise du secteur industriel (1j)

- Méthodologie d'audit
 - Présentation des méthodologies de conduite d'un audit
 - Présentation des acteurs d'un audit
 - Présentation des outils d'audit
- Reconnaissance
 - Cartographie du SI
 - Segmentation ICS/IT
 - Contournement des solutions de contrôle d'accès au réseau (NAC)
- Exploitation et post-exploitation, TTP pour les environnements industriels
 - MITTRE ICS Matrix
 - Attaques réseau (WAN et segmentation)
 - Attaques sur les systèmes industriels
 - Attaques sur les SI IT impactant les ICS
- Analyse des résultats et préparation des livrables

3. Défense : Bonne pratique de sécurisation (0,5j)

- Durcissement des systèmes et des communications
- Bonnes pratiques d'architecture de SI industriels
- Segmentation ICS/IT
- Détection d'intrusion et application spécifique en milieu industriel
 - IDS Réseau
 - IDS host-based
- Gestion des logs, monitoring et alerting

Moyens pédagogiques

Entreprises industrielles – Réalisez vos propres audits cybersécurité

Formation continue

Le centre dispose de plateaux techniques adaptés aux exigences de la formation :

- Matériels système et réseau
- SOC pédagogique
- Usine 4.0

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre [démarche handicap](#)

Une question ? Besoin d'un accompagnement ?

Nos conseillers sont là pour vous guider :

Email : contact@aforp.fr

Dernière mise à jour : 21/02/2024