

Gérer la sécurité des réseaux sans fil

Afin de garantir un niveau de sécurité optimal sur un réseau sans fil, il est primordial de mettre à jour ses connaissances sur les vulnérabilités inhérentes à ce type de réseau. Les configurations non sécurisées par défaut des nouveaux équipements tels que les objets connectés facilitent les attaques.

Compétences visées

- Identifier et analyser les vulnérabilités de vos réseaux sans fil
- Gérer la sécurité de vos réseaux sans fil

Objectifs pédagogiques

- Décrire les technologies sans fil
- Identifier les faiblesses des différents systèmes sans fil
- Mettre en œuvre des mesures de sécurité sur les réseaux sans fil

Public

Responsable informatique, administrateurs système & réseau, consultant, manager du SI, RSSI, DPO, chef de projet

Prérequis

Avoir des connaissances en administration système et réseau est nécessaire.

Programme

Introduction

- Décrire les technologies sans fil
- Lister les modes de chiffrement

Gérer un réseau WiFi

- Décrire les techniques d'attaque connues
- Mettre en place des mesures de protection

Mettre en place un VPN

- Lister les différentes technologies et protocoles
- Sécuriser le transport des données
- Décrire les techniques d'attaques connues

Identifier les technologies radio logicielle

- Définir les principes de la software-defined radio (SDR)
- Reconnaître les principaux types de modulation
- Décoder un signal avec des outils open-source

Gérer des connexions Bluetooth

- Identifier les principes du Bluetooth
- Lister les principaux risques
- Exemples d'attaque via des montres connectées

Mettre en place du NFC

- Identifier les principes de la technologie NFC
- Définir les points faibles du NFC
- Lister les attaques connues

Gérer la téléphonie mobile

- Lister les technologies concernées
- Identifier le fonctionnement du SMS
- Définir les faiblesses des méthodes de chiffrement
- Définir les technologies 3G / 4G
- Lister les attaques connues sur ces technologies

Gérer les équipements radio portatifs TETRA

- Définir la technologie associée
- Comparer avec le GSM
- Lister les attaques connues sur cette technologie

Durée

2 jours - 14 heures

Prix inter

1350 €HT

Prochaines dates

29 et 30 octobre 2018

17 et 18 décembre 2018

Méthodes

pédagogiques

12 participants maximum. Alternance d'apports théoriques et pratiques. Support de cours et documents d'application remis en fin de formation.

Validations

des acquis

Quiz final et évaluation de la formation.

Formateur

Formateur expert dans la sécurité des réseaux sans fil

Après cette formation, vous pouvez suivre les formations RSSI, Les principes clés des normes ISO 27001 et ISO 27002, ISO 27001 Lead Auditor, ISO 27001 Lead Implementer, EBIOS Risk Manager et ISO 27005 Risk Manager.