

Programme de formation

PKI Windows

But de la formation

- Apprendre les technologies et les normes (initiation à la cryptographie)
- Comprendre les besoins métier concernant les certificats
- Acquérir les connaissances et compétences nécessaires afin de fournir un support haut-niveau aux métiers
- Apprendre à créer des scripts Powershell pour gérer et améliorer l'IGC

Pré-requis

- Formation universitaire de base ou ingénieur en informatique
- Pas de connaissance de la cryptographie ni des certificats requis
- Connaissance de Windows souhaitable
- Connaissance de powershell pas nécessaire
- Chaque stagiaire doit posséder un compte Microsoft Live afin d'activer une licence temporaire Windows server

Type de public

- Experts sécurité
- Responsable PKI Windows
- Administrateurs système et réseaux Windows
- Architectes Active Directory

Moyens pédagogiques

- Support de cours au format papier en français
- Ordinateur portable avec virtualbox
- Un compte Windows Live (live.com) afin d'obtenir une licence serveur temporaire
- Cahier d'exercices et corrections des exercices
- Certificat attestant de la participation à la formation

Sanction de la formation

A l'issue de cette formation, le stagiaire a la possibilité de passer un examen ayant pour but de valider les connaissances acquises. Cet examen de type QCM dure 1h30 et a lieu durant la dernière après-midi de formation. La réussite à l'examen donne droit à la certification SECUPKIWIN par HS2.

Méthodes pédagogiques

- Cours magistral avec travaux pratiques et échanges interactifs

Durée

21 heures (3 jours).

Programme

Cryptographie et PKI

- Rappel sur les principes cryptographiques fondamentaux
- Rappel des algorithmes cryptographiques et taille de clé conseillés
- Architecture organisationnelle et technique d'une IGC (PKI)
- Principe de création, vérification et révocation de certificat
- Création d'une autorité racine indépendante

PKI Windows

- Rappel de l'environnement Windows
- Spécificité de l'IGC (PKI) Windows
- Création d'une autorité fille liée à l'AD
- Rappel des bases Powershell
- Création de scripts simples en Powershell

PKI avancée

- Cas d'étude d'une architecture IGC
- Création de scripts Powershell avancés
- Méthodologie de résolution de problème (debugging)
- Etude de cas : les stagiaires doivent résoudre 6 problèmes utilisateurs dont la difficulté va de moyen à expert
- Examen de certification HS2 (QCM sur ordinateur)