



Sécurité défensive

PKI - Mise en oeuvre

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | SEC-PKI | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › Cybersécurité › Sécurité défensive

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 14/06/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Reconnaître les éléments structurant une PKI
- Identifier les étapes nécessaires à son implémentation.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Avoir des connaissances générales sur TCP/IP, le chiffrement et la mise en oeuvre de services réseaux et systèmes.

Public concerné

Administrateurs système et réseau, consultants en sécurité.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Jour 1

Introduction aux chiffrements

- La sécurité par le chiffrement
- Un peu d'histoire
- Principes généraux
- Les systèmes cryptographiques
- Définitions et concepts
- Systèmes de chiffrement symétrique et asymétrique
- La cryptanalyse
- Principaux algorithmes et techniques
- Les services offerts

Introduction aux systèmes d'infrastructure à clés publiques

- Infrastructure de gestion des clés
- Objectifs d'une infrastructure
- La gestion des clés cryptographiques
- Typologie des architectures de gestion des clés
- Règles et recommandations générales des clés
- Demande, génération, affectation, renouvellement, recouvrement
- Certificate types X.509
- Certificats d'autorité
- Liste de révocation
- Les bonnes pratiques et les bonnes topologies

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Mise en place d'une PKI avec Windows Server autonome*

Jour 2

PKI dans un environnement d'entreprise

- Gérer une PKI dans une infrastructure complexe
- Configurer un template de certificat
- Configurer "Certificate Enrollment"
- Archiver et récupérer un certificat
- Configuration entre deux organisations
- Deploying Smart Cards
- Intégrer la PKI

- Services SSL
- Scripts Powershell de l'entreprise
- Technologies VPN de l'entreprise
- Technologies IPsec de l'entreprise

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Ajouter une PKI d'entreprise à la PKI autonome et à l'annuaire de l'entreprise
- Faire signer les scripts de l'organisation par la PKI

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.