

Formation Virtualisation et sécurité, Les meilleures pratiques

Présentation

Cette formation permet aux professionnels IT de comprendre les enjeux de sécurité dans les environnements virtualisés. Elle aborde les risques spécifiques à la virtualisation, les meilleures pratiques de sécurisation des hyperviseurs, des machines virtuelles, du réseau et du stockage.

Durée : 14,00 heures (2 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Identifier les vulnérabilités propres aux environnements virtualisés.
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurisation des hyperviseurs et des VM.
- Mettre en œuvre des contrôles réseau adaptés à la virtualisation.
- Intégrer la sécurité dans les processus de gestion des infrastructures virtuelles.
- Utiliser des outils de supervision et d'audit pour renforcer la sécurité.

Prérequis

- Connaissances de base en virtualisation (VMware, Hyper-V, etc.).
- Notions de sécurité des systèmes d'information.
- Expérience en administration système ou réseau.

Public

- Administrateurs systèmes et réseaux
- Ingénieurs virtualisation
- Responsables sécurité IT (RSSI)
- Consultants infrastructure
- Auditeurs techniques

Programme de la formation



Module 1 : Enjeux de la sécurité en environnement virtualisé

- Risques spécifiques à la virtualisation (VM escape, hyperjacking, etc.)
- Différences entre sécurité physique et virtuelle
- Cadres de conformité (ISO 27001, NIST, CIS Benchmarks)

Atelier

- Cartographie des risques dans une architecture virtualisée

Module 2 : Sécurisation des hyperviseurs

- Bonnes pratiques de configuration des hyperviseurs (VMware ESXi, Hyper-V)
- Gestion des accès et des privilèges
- Mises à jour, correctifs et durcissement système

Atelier

- Application d'un guide de durcissement sur un hyperviseur ESXi

Module 3 : Protection des machines virtuelles

- Sécurisation des images et des snapshots
- Isolation des VM et segmentation des rôles
- Intégration avec des solutions antivirus et EDR

Atelier

- Déploiement d'un antivirus centralisé sur un parc de VM

Module 4 : Sécurité réseau dans les environnements virtualisés

- Micro-segmentation et firewall distribué (ex. : VMware NSX)
- Contrôle du trafic est-ouest
- Surveillance des flux réseau et détection d'anomalies

Atelier

- Mise en œuvre d'une politique de micro-segmentation entre VM

Module 5 : Supervision, audit et réponse aux incidents

- Collecte de logs et corrélation avec un SIEM
- Outils de supervision (vRealize Log Insight, Splunk, etc.)
- Scénarios de réponse à incident dans un environnement virtualisé

Atelier

- Analyse d'un incident de sécurité à partir des journaux système

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Équilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation :

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation :

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Evaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.