

VMWARE VSPHERE - MANAGE AND DESIGN FOR SECURITY

Durée

3 jours

Référence Formation

4-VS-MDS

Objectifs

Cette formation présente les meilleures pratiques pour concevoir, déployer et gérer la sécurité dans un environnement VMware vSphere. Il est nécessaire d'avoir les compétences de base sur vSphere 4 afin de profiter pleinement du contenu de cette formation.

Participants

Pré-requis

Administrateur système, ingénieurs systèmes et consultants responsable de la mise en place de la sécurité lors d'une installation vSphere.

PROGRAMME

- Module 1: Introduction
Plan de la formation
Ressource en ligne autour de la sécurité et de la conformité
- Module 2: Sécurité d'un environnement virtuel
Revue des concepts de sécurité et de gestion des risques
Comment la virtualisation impacte la sécurité et la conformité
Les principales vulnérabilités dans un environnement virtuel
Les principes de base pour sécuriser un environnement virtuel
Les outils et technologies de sécurité
- Module 3: Réseau virtuel sécurisé
vNetwork : architecture sécurisé
Segmentation du réseau et isolation du trafic
Configuration d'un réseau virtuel sécurisé
Isolation du trafic avec les : «private VLANs»
- Module 4: Protection des modes de gestion de l'environnement
Authentification avec vCenter Server, privilèges et autorisations avec certificat SSL
Renforcement du système vCenter Server
- Module 5: Protection des VMware ESX/ESXi Host Systems
Architecture sécurisée ESX et ESXi
Contrôle de l'accès au stockage
Renforcement des ESX et ESXi
- Module 6: Renforcement des machines virtuelles
Architecture sécurisée des machines virtuelles
Configuration des paramètres de sécurités
- Module 7: Gestion de la configuration et des changements
Gestion de la configuration et des changement : guides et objectifs
Maintient de la configuration adéquate des composants vSphere
Suivi des logs liés aux événements de sécurité
Gestion de la configuration et des changements : outils et technologies

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi

qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.