

VMware vSphere - Manage and Design for Security

Mise à jour nov. 2023

Durée 3 jours (21 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- 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

-

PRE-REQUIS

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

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.

MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Programme de formation

Module 1: Introduction (02h00)

- Plan de la formation
- Ressource en ligne autour de la sécurité et de la conformité

- Gestion de la configuration et des changements : outils et technologies

Module 2: Sécurité d'un environnement virtuel (04h45)

- 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 (03h45)

- 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 (02h00)

- Authentification avec vCenter Server, privilèges et autorisations avec certificat SSL
- Renforcement du système vCenter Server

Module 5: Protection des VMware ESX/ESXi Host Systems

(02h45)

- Architecture sécurisée ESX et ESXi
- Contrôle de l'accès au stockage
- Renforcement des ESX et ESXi

Module 6: Renforcement des machines virtuelles (02h00)

- Architecture sécurisée des machines virtuelles
- Configuration des paramètres de sécurité

Module 7: Gestion de la configuration et des

changements (03h45)

- 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