

## VMware vSphere - Manage and Design for Security



### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- 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.



### PUBLIC CONCERNE



### PREREQUIS

- 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 réunion-discussion
- 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.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- 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,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- 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



### MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



### MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



### ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



### ACCESSIBILITE

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



### 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.



### CERTIFICATION POSSIBLE

- Pearson vue

# VMware vSphere - Manage and Design for Security

---

## MODULE 1: INTRODUCTION

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

## MODULE 2: SECURITE 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: RESEAU VIRTUEL SECURISE

- 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 sécurité

## 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