

Référence	<b>4-VS-MDS</b>
Durée	<b>3 jours (21 heures)</b>
Éligible CPF	<b>NON</b>
Mise à jour	<b>27/11/2023</b>

## VMware vSphere - Manage and Design for Security



### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 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 CONCERNÉ

Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle



### PRÉREQUIS

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



### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- 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.
- Remise d'un support de cours.



### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- 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 PRÉSENTIEL

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



### ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation d'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: 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 sécurisée
- 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 changements : guides et objectifs
- Maintien 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