VMware vSphere: Opérer, évaluer et sécuriser

Durée: 5 jours
Public cible: Professionnel TI

À qui s'adresse cette formation ?

- Administrateurs de systèmes
- Ingénieurs systèmes
- Intégrateurs de systèmes expérimentés

Objectifs de la formation

- Configurer et gérer un référentiel VMware Tools Configurer vSphere
- Replication et récupérer les machines virtuelles répliquées
- Gérer l’utilisation des ressources des machines virtuelles avec des pools de ressources
- Configurer et gérer le réseau et le stockage vSphere à grande échelle
- Configurer la haute disponibilité de VMware vCenter Server
- Utiliser les profils d’hôtes pour gérer la conformité des hôtes VMware ESXi 8
- Utiliser le client vSphere et la ligne de commande pour gérer les certificats
- Surveiller les performances de vCenter, ESXi et des machines virtuelles dans le client vSphere
- Sécuriser VMware vCenter 8, ESXi et les machines virtuelles
- Utiliser la fédération d’identité pour connecter vCenter à des sources d’identité externes
- Utiliser VMware vSphere Trust Authority pour sécuriser l’infrastructure des machines virtuelles chiffrées

Description sommaire

Copyright © 2026 AFI par Edgenda inc.

Ce cours de cinq jours vous permet d'acquérir des compétences avancées pour configurer et maintenir une infrastructure virtuelle hautement disponible et évolutive. Grâce à une combinaison de cours magistraux et de travaux pratiques, vous configurez et optimisez les fonctionnalités de VMware vSphere 8 qui constituent la base d'une infrastructure réellement évolutive. Vous discuterez également du moment et de l'endroit où ces fonctionnalités ont le plus d'effet.

Participez à ce cours pour approfondir votre compréhension de vSphere et apprendre comment les fonctionnalités et contrôles avancés de vSphere peuvent bénéficier à votre organisation.

Contenu du plan de cours

Opérations sur les machines virtuelles

- Reconnaître le rôle d’un référentiel VMware Tools
- Configurer un référentiel VMware Tools
- Reconnaître la solution de sauvegarde et restauration des machines virtuelles
- Identifier les composants de VMware vSphere Replication
- Déployer et configurer vSphere Replication et VMware Site Recovery
- Récupérer des machines virtuelles répliquées

Opérations de cluster vSphere

- Créer et gérer des pools de ressources dans un cluster
- Décrire le fonctionnement des partages évolutifs
- Décrire le rôle de vCLS
- Identifier les opérations pouvant perturber les machines virtuelles vCLS

Opérations réseau

- Configurer et gérer les commutateurs distribués vSphere
- Décrire comment VMware vSphere Network I/O Control améliore les performances
- Expliquer les fonctionnalités des commutateurs distribués (mise en miroir de ports, NetFlow)
- Définir le moteur de services distribués vSphere
-

Copyright © 2026 AFI par Edgenda inc.

Décrire les cas d’usage de VMware vSphere Distributed Services Engine

Opérations de stockage

- Discuter du support NVMe et iSER dans vSphere
- Décrire l’architecture et les exigences de vSAN
- Décrire la gestion basée sur les politiques de stockage
- Identifier les composants de VMware vSphere Virtual Volumes
- Configurer le contrôle des E/S de stockage

Opérations vCenter et ESXi

- Créer une planification de sauvegarde de vCenter
- Expliquer l’importance de la haute disponibilité de vCenter
- Expliquer le fonctionnement de la haute disponibilité de vCenter Server
- Utiliser les profils d’hôtes pour la conformité ESXi
- Utiliser les outils de gestion de certificats via client et ligne de commande

Surveillance de vSphere

- Surveiller les facteurs influençant les performances des machines virtuelles
- Identifier les facteurs influençant les performances de vCenter
- Utiliser les outils de surveillance de vCenter
- Créer des alarmes personnalisées
- Décrire VMware Skyline et ses avantages

Sécurité et contrôle d’accès

- Identifier les stratégies de sécurisation de vCenter, ESXi et des machines virtuelles
- Décrire les normes et protocoles de sécurité supportés
- Décrire la fédération d’identité et ses cas d’usage
- Configurer la fédération d’identité avec un fournisseur externe

Copyright © 2026 AFI par Edgenda inc.

Environnements de confiance et chiffrement des machines virtuelles

- Configurer l’accès et l’authentification ESXi
- Décrire les fonctionnalités de sécurité des machines virtuelles
- Décrire l’architecture du chiffrement des machines virtuelles
- Créer, gérer et migrer des machines virtuelles chiffrées
- Identifier les événements et alarmes liés au chiffrement
- Décrire les cas d’usage de VMware Trust Authority

Approche et méthode pédagogique

Exposés • Démonstrations • Travaux pratiques guidés et individuels

Prérequis

- Avoir suivi la formation VMware vSphere : Installer, configurer et gérer
- Expérience équivalente en administration d’ESXi et vCenter
- Expérience en ligne de commande fortement recommandée

Recommandations

- Réviser : les bases de la virtualisation les architectures de centres de données
- Se familiariser avec : les environnements VMware (ESXi, vCenter)
- Identifier vos objectifs : gestion des machines virtuelles optimisation des performances sécurisation de l’infrastructure

Notes légales

© Vmware

Copyright © 2026 AFI par Edgenda inc.