

Certifiante

Formation VMware vSphere 8 Administration : Install, configure & manage

Réf. SF33750

5 jours de formation pratique pour administrer une infrastructure VMware vSphere !

5 j Durée	4 500 € HT Inter / participant	9 750 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Installer et configurer les hôtes ESXi et vCenter.
- ✓ Créer des machines virtuelles, des modèles, clones et instantanés via vSphere.
- ✓ Utiliser le client vSphere pour créer l'inventaire vCenter et attribuer des rôles.
- ✓ Gérer les bibliothèques de contenu pour déployer et gérer des modèles.
- ✓ Créer des réseaux virtuels avec les commutateurs vSphere standard et distribués.
- ✓ Optimiser l'affectation des ressources des machines virtuelles.
- ✓ Configurer des datastores en utilisant les technologies de stockage vSphere.
- ✓ Gérer la migration des VM, la haute disponibilité (HA) et la planification des ressources via vSphere.

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux

Prérequis Une expérience en administration de systèmes Windows ou Linux. Un bon niveau d'anglais pour le passage de la certification.

Programme détaillé

Introduction à la formation VMware vSphere 8 : Install, Configure & Manage

Présentation et organisation de la formation
Objectifs de la formation

Vue d'ensemble de vSphere et de la virtualisation

Expliquer les concepts de base de la virtualisation
Décrire comment vSphere s'intègre dans le centre de données défini par logiciel et l'infrastructure cloud
Reconnaître les interfaces utilisateur pour accéder à vSphere
Expliquer comment vSphere interagit avec les CPU, la mémoire, les réseaux, le stockage et les GPU

Installation et configuration d'ESXi

Installer un hôte ESXi
Reconnaître les meilleures pratiques de compte utilisateur ESXi
Configurer les paramètres de l'hôte ESXi à l'aide de l'interface utilisateur DCUI et du client VMware Host

Déploiement et configuration de vCenter

Reconnaître la communication des hôtes ESXi avec vCenter
Déployer vCenter Server Appliance
Configurer les paramètres de vCenter
Utiliser le client vSphere pour ajouter et gérer les clés de licence
Créer et organiser des objets d'inventaire vCenter
Reconnaître les règles d'application des autorisations vCenter

Afficher les journaux et les événements de vCenter

Configuration du réseau vSphere

Configurer et afficher les configurations de commutateur standard

Configurer et afficher les configurations de commutateur distribué

Reconnaître la différence entre les commutateurs standard et les commutateurs distribués

Expliquer comment définir des politiques de réseau sur les commutateurs standard et distribués

Configuration du stockage vSphere

Reconnaître les technologies de stockage vSphere

Identifier les types de datastores vSphere

Décrire les composants et l'adressage de Fibre Channel

Décrire les composants et l'adressage d'iSCSI

Configurer le stockage iSCSI sur ESXi

Créer et gérer des datastores VMFS

Configurer et gérer des datastores NFS

Déploiement des machines virtuelles

Créer et provisionner des VM

Expliquer l'importance des outils VMware

Identifier les fichiers qui composent une VM

Reconnaître les composants d'une VM

Naviguer dans le client vSphere et examiner les paramètres et options de la VM

Modifier les VM en augmentant dynamiquement les ressources

Créer des modèles de VM et déployer des VM à partir de ceux-ci

Cloner des VM

Créer des spécifications de personnalisation pour les systèmes d'exploitation invités

Créer des bibliothèques de contenu locales, publiées et abonnées

Déployer des VM à partir de bibliothèques de contenu

Gérer plusieurs versions de modèles de VM dans les bibliothèques de contenu

Gestion des machines virtuelles

Reconnaître les types de migrations de VM que vous pouvez effectuer dans une instance de vCenter et entre les instances de vCenter

Effectuer la migration de VM en utilisant vSphere vMotion

Décrire le rôle de la compatibilité améliorée de vMotion dans les migrations

Effectuer la migration de VM en utilisant vSphere Storage vMotion

Prendre un snapshot d'une VM

Gérer, consolider et supprimer des snapshots

Décrire les concepts de CPU et de mémoire dans un environnement virtualisé

Expliquer comment les VM rivalisent pour les ressources

Définir les parts CPU et mémoire, les réservations et les limites

Déploiement et configuration des clusters vSphere

Créer un cluster vSphere activé pour vSphere DRS et vSphere HA

Afficher les informations sur un cluster vSphere

Expliquer comment vSphere DRS détermine le placement des VM sur les hôtes dans le cluster

Reconnaître les cas d'utilisation pour les paramètres de vSphere DRS

Surveiller un cluster vSphere DRS

Décrire la façon dont vSphere HA répond à différents types de pannes

Identifier les options pour configurer la redondance du réseau dans un cluster vSphere HA

Reconnaître les considérations de conception de vSphere HA

Reconnaître les cas d'utilisation pour différents paramètres de vSphere HA

Configurer un cluster vSphere HA

Reconnaître quand utiliser Fault Tolerance vSphere

Gestion du cycle de vie de vSphere

Activer le vSphere Lifecycle Manager dans un cluster vSphere

Décrire les fonctionnalités de vCenter Update Planner

Exécuter des pré-vérifications de mise à niveau de vCenter et des rapports d'interopérabilité

Reconnaître les fonctionnalités de vSphere Lifecycle Manager
Différencier la gestion des hôtes avec des lignes directrices et la gestion des hôtes avec des images
Décrire comment mettre à jour les hôtes en utilisant des lignes directrices
Décrire les images ESXi
Valider la conformité des hôtes ESXi par rapport à une image de cluster et mettre à jour les hôtes ESXi
Mettre à jour les hôtes ESXi à l'aide de vSphere Lifecycle Manager
Décrire les recommandations automatiques de vSphere Lifecycle Manager
Utiliser vSphere Lifecycle Manager pour mettre à niveau les outils VMware et le matériel VM

Certification (en option)

Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
L'examen (en anglais) s'effectue en ligne, et durera en moyenne 2h10

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Infrastructures & Réseaux : 4,9/5 — 49 avis

Alexander A. — Globalement, j'ai trouvé cette formation très intéressante et enrichissante. Le contenu était pertinent et m'a permis de mieux comprendre plusieurs notions de Linux. Le formateur était disponible et...

Alexander A. — Formation LPIC-101 très enrichissante. Le formateur est clair, compétent et possède une grande expérience terrain. J'ai beaucoup appris tout au long de la formation. C'était vraiment agréable de...

Votre formateur

Pauline S. — Formatrice

Pauline intervient notamment sur le Digital Workplace et Microsoft 365, ainsi que sur la gestion de projet et les certifications associées. Son activité de formation remonte à 2005, soit plus...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Virtualisation & Cloud Privé a accompagné plus de 11 entreprises dont :

SUNERIS SOLUTION SCC FRANCE SAS CHAPSVISION ECONOCOM WORKPLACE INFRA INNOVATION IPSICOM SAS - AXIANS CC LILLE
NEVERHACK FRANCE OPEN GROUP ORANGE BUSINESS SERVICES SA SOLUTEC SONATEL +1 autre

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com