

Certifiante

Formation VMware vSphere: Fast Track [V8]

Réf. SF34146

Développez vos compétences avancées en gestion de VMware vSphere 8 et maîtrisez les fonctionnalités essentielles pour administrer une infrastructure virtuelle performante et évolutive grâce à notre formation de 5 jours !

5 j
Durée

4 500 € HT
Inter / participant

0
Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

- ✓ Installer et configurer les hôtes ESXi et vCenter Server.
- ✓ Déployer et administrer des machines virtuelles, modèles, clones et instantanés.
- ✓ Créer et gérer l'inventaire vCenter, les rôles et la haute disponibilité.
- ✓ Optimiser la disponibilité et la performance avec vSphere HA et DRS.
- ✓ Configurer les réseaux virtuels avec des commutateurs standard et distribués.
- ✓ Automatiser et sécuriser la gestion des hôtes avec les profils hôtes et VMware Tools.
- ✓ Gérer le stockage vSphere et optimiser les ressources des machines virtuelles.
- ✓ Superviser et maintenir vSphere à jour via le cycle de vie et les outils de surveillance.

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Ingénieurs télécoms et réseaux

Prérequis Expérience de l'administration de systèmes sur des systèmes d'exploitation Microsoft Windows ou Linux. Un bon niveau d'anglais pour passer la certification.

Programme détaillé

Présentation du cours

Présentations et logistique des cours
Objectifs du cours

vSphere et présentation 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
Installer un hôte ESXi

vCenter Management

Reconnaître la communication entre les hôtes ESXi et vCenter
Déploiement de vCenter Server Appliance
Configuration des paramètres vCenter
Utiliser le client vSphere pour ajouter et gérer des clés de licence
Créer et organiser des objets d'inventaire vCenter
Reconnaître les règles d'application des permissions vCenter
Voir les tâches et les événements vSphere
Créer un programme de sauvegarde vCenter
Reconnaître l'importance de la haute disponibilité de vCenter
Expliquer comment fonctionne vCenter High Availability

Configurer et gérer les réseaux vSphere

Configuration et affichage des configurations de commutateurs standard
Configurer et afficher les configurations de commutateurs distribués
Reconnaître la différence entre les commutateurs standard et les commutateurs distribués
Expliquer comment établir des politiques de réseau sur les commutateurs standard et distribués

Configurer et gérer le stockage vSphere

Reconnaître les technologies de stockage vSphere
Identifier les types de datastores vSphere
Décrire les composantes et l'adressage des canaux de fibre optique
Décrire les composants iSCSI et leur traitement
Configurer le stockage iSCSI sur ESXi
Créer et gérer les datastores VMFS
Configurer et gérer les datastores NFS
Discuter du support vSphere pour les technologies NVMe et iSER

Déploiement de machines virtuelles

Créer et fournir des VM
Expliquer l'importance de VMware Tools
Identifier les fichiers qui composent un VM
Reconnaître les composants d'un VM
Naviguer dans le client vSphere et examiner les paramètres et les options de la machine virtuelle
Modifier les VM en augmentant dynamiquement les ressources
Créer des modèles de VM et les déployer
Cloner les VM
Créer des spécifications de personnalisation pour les systèmes d'exploitation invités
Créer des bibliothèques de contenu local, publié et souscrit
Déployer les VM à partir des 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 vCenter et dans les instances vCenter
Migrer les VMs en utilisant vSphere vMotion
Décrire le rôle de la compatibilité vMotion améliorée dans les migrations
Migrer les VMs en utilisant vSphere Storage vMotion
Prendre un instantané d'une machine virtuelle
Gérer, consolider et supprimer des instantanés
Décrire les concepts de CPU et de mémoire par rapport à un environnement virtualisé
Décrire comment les VM se font concurrence pour obtenir des ressources
Définir les partages CPU et mémoire, les réservations et les limites
Reconnaître le rôle d'un référentiel VMware Tools
Configurer un référentiel VMware Tools
Reconnaître la solution de sauvegarde et de restauration pour les VM

vSphere Cluster Management

Utiliser Cluster Quickstart pour activer les services de cluster vSphere et configurer le cluster
Voir les informations sur un cluster vSphere
Expliquer comment vSphere DRS détermine le placement de VM sur les hôtes du cluster
Reconnaître les cas d'utilisation pour les paramètres vSphere DRS
Surveiller un cluster vSphere DRS
Décrire comment vSphere HA réagit à différents types de défaillances
Identifier les options pour configurer la redondance réseau dans un cluster vSphere HA
Reconnaître les cas d'utilisation pour différents paramètres vSphere HA
Configurer un cluster activé pour vSphere DRS et vSphere HA
Reconnaître quand utiliser la tolérance d'erreur vSphere
Décrire la fonction du CLS
Reconnaître les opérations qui pourraient perturber le bon fonctionnement des VM vCLS

Gestion du cycle de vie vSphere

Générer des rapports d'interopérabilité vCenter
Reconnaître les caractéristiques de vSphere Lifecycle Manager
Décrire les dépôts d'images et d'images ESXi
Activer vSphere Lifecycle Manager dans un cluster vSphere
Valider la conformité des hôtes ESXi par rapport à une image de cluster et corriger les hôtes ESXi en utilisant 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 de VM

Opérations de réseau

Configurer et gérer les commutateurs distribués vSphere
Décrire comment VMware vSphere Network I/O Control améliore les performances
Définir le moteur de services distribués vSphere
Décrire les cas d'utilisation et les avantages de vSphere Distributed Services Engine

Opérations d'entreposage

Décrire l'architecture et les exigences de la configuration vSAN
Décrire la gestion fondée sur les politiques de stockage
Reconnaître les composants de l'architecture des volumes virtuels vSphere
Configurer le contrôle E/S de stockage

ESXi Operations

Utiliser les profils hôtes pour gérer la conformité de la configuration ESXi
Reconnaître les avantages de l'utilisation des profils de configuration

vSphere Monitoring

Surveiller les principaux facteurs qui peuvent influencer sur les performances d'une machine virtuelle
Décrire les facteurs qui influent sur le rendement de vCenter
Utiliser les outils vCenter pour surveiller l'utilisation des ressources
Créer des alarmes personnalisées dans vCenter
Décrire les avantages et les capacités de VMware Skyline
Reconnaître les utilisations de Skyline Advisor Pro

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 1h45

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

Academy T. — Formatrice VMware & Cloud

Academy intervient sur des formations portant sur la virtualisation et le cloud privé. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Veeam Backup & Replication » et «...

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