

VMware vSphere : Optimize & Scale

Formation Informatique / Virtualisation et Cloud / VMware



Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour aborder les compétences avancées pour la configuration et la maintenance d'une infrastructure virtuelle hautement disponible et évolutive.

Cette formation prépare les participants à la certification avancée VMware Certified Advanced Professional – Datacenter Administration certification.



OBJECTIFS

- Configurer et gérer les réseaux ESXi et le stockage pour de grandes entreprises
- Gérer les changements de l'environnement vSphere
- Optimiser la performance de tous les composants vSphere
- Dépanner les erreurs opérationnelles et identifier les causes
- Utiliser le Shell VMware vSpherer ESXi et l'assistant VMware vSphere Management pour gérer vSphere
- Utiliser l'auto-déploiement VMware vSphere pour fournir les hôtes ESXi

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux administrateurs systèmes expérimentés, aux ingénieurs et intégrateurs systèmes.

PRE-REQUIS

Avoir suivi les formations VMware vSphere : Install, Configure Manage, VMware vSphere : What's new ou posséder les connaissances équivalentes ;

De l'expérience sur l'utilisation de l'invite de commande est fortement recommandée.

PROGRAMME

Gestion des ressources VMware

Déployer et configurer l'assistant de gestion vSphere
Configurer le mode support technique ESXi et l'accès SSH
Utiliser esxcli, vicfg et les commandes vmware-cmd
Rappels sur ESXi et les fichiers journaux vCenter Server

Performance d'un environnement virtualisé

Rappels sur la méthodologie de dépannage de vSphere
Expliquer les techniques de virtualisation logicielles et matérielles et leurs effets sur la performance
Utiliser les outils de surveillance de la performance vSphere

Evolutivité du réseau

Créer, configurer et gérer les switches distribués vSphere
Migrer les machines virtuelles à partir des switches standards vers des switches distribués
Expliquer les fonctionnalités de switches distribués tels que PVLANs, VMware vSphere Network I/O control, le port mirroring, LACP et NetFlow

Optimisation du réseau

Expliquer les fonctionnalités de performance des adaptateurs réseaux
Expliquer les fonctionnalités de performance des réseaux vSphere
Surveiller les mesures clés de performance des réseaux
Utiliser l'assistant de gestion vSphere pour gérer les configurations des réseaux virtuels
Dépanner les problèmes de performance courants des réseaux

Evolutivité du stockage

Expliquer les APIs du stockage vSphere pour l'intégration des tableaux et le stockage « awareness »
Configurer le stockage « profile-driven »
Ajouter une stratégie de stockage à un profil de stockage de machine virtuelle
Configurer VMware vSphere Storage DRS et VMware vSphere Storage I/O control

Optimisation du stockage

Diagnostiquer les problèmes d'accès au stockage
Expliquer comment les protocoles de stockage, la configuration VMware vSphere VMFS, la répartition de charges affectent la performance
Expliquer vSphere Flash Read Cache
Surveiller les mesures clés de performance du stockage
Utiliser l'assistant de gestion vSphere pour gérer le stockage virtuel
Dépanner les problèmes de performance courants du stockage

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **VSOS**

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris

03/10/2022

28/11/2022

DISTANCE

28/11/2022

05/12/2022

Lille

28/11/2022

Lyon

30/01/2023

26/06/2023

23/10/2023

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Optimisation du CPU

Expliquer la fonctionnalité de planification du CPU, le support NUMA et les autres fonctionnalités affectant la performance du CPU

Surveiller les mesures clés de la performance du CPU
Dépanner les problèmes de performance courants du CPU

Optimisation de la mémoire

Expliquer le « ballooning » la compression mémoire, les techniques d'échanges d'hôtes pour demander de la mémoire supplémentaire lorsque celle-ci est saturée

Surveiller les mesures clés de performance de la mémoire
Dépanner les problèmes courants de performance du CPU

Machines virtuelles et optimisation du cluster

Recommandations pour optimiser la performance sur les machines virtuelles, les paramètres d'allocations des ressources, les clusters VMware vSphere Distributed Resource Scheduler, les pools de ressources, les stratégies de contrôle d'admission de la haute disponibilité VMware vSphere

Dépanner les problèmes de démarrage des machines virtuelles
Dépanner les problèmes de cluster vSphere

Hôtes et gestion de l'évolutivité

Expliquer VMware vSphere Distributed Power Management

Utiliser les profils d'hôtes pour gérer la conformité de la configuration ESXi
Utiliser VMware vSphere PowerCLI pour améliorer les tâches administratives vSphere
Utiliser Image Builder pour créer une image pour l'installation de ESXi
Utiliser vSphere Auto Deploy pour fournir les hôtes ESXi

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

CERTyou est certifié Qualiopi

CERTyou a été reconnu par le BUREAU VERITAS pour la qualité de ces procédures et lui a décerné la certification Qualiopi Formation Professionnelle. La certification de services Qualiopi Formation Professionnelle répond aux exigences qualité décrites dans l'article 1 du décret n°2015-790 du 30 juin 2015.

VMware vSphere : Optimize & Scale

Formation Informatique / Virtualisation et Cloud / VMware



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'actions suivantes : **ACTIONS DE FORMATION**

Retrouvez cette formation sur notre site :
[VMware vSphere : Optimize & Scale](#)