

Formation VMware vSphere 6.x : Optimisation et fonctionnalités avancées

Durée :	5 jours
Public :	Administrateurs Systèmes avec de bonnes connaissances de VMWare
Pré-requis :	Pour suivre ce cours de façon optimale, il est nécessaire d'avoir suivi le cours VMware vSphere 6.x : Installer, configurer et Administrer ou d'avoir l'expérience de vSphere 6.x Il est également nécessaire de savoir administrer des systèmes en ligne de commandes.
Objectifs :	- Allouer des ressources dans un environnement vSphere (ressources CPU, Mémoire, Réseau et stockage) - Optimiser la configuration des machines virtuelles - Détecter les principaux problèmes de performances CPU, mémoire, réseau et stockage - Créer une architecture de stockage virtuelle pour suivre les évolutions de l'infrastructure - Installer des Distributed Switch et utiliser leurs fonctionnalités avancées - Optimiser le déploiement et le paramétrage des serveurs ESXi - Comprendre le Platform Services Controller
Référence :	OUT100243-F
Demandeurs d'emploi :	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

Présentation de la logistique de cours

Objectifs du cours
Références et ressources

Découvrir vSphere Management Assistant (vMA)

Déployer, configurer et administrer vSphere Management Assistant
Apprendre les commandes esxcli et vicfg
Accéder à ESXi en SHELL et SSH
Identifier les fichiers de logs des ESXi et du serveur vCenter
Créer une gestion centralisée des logs via vMA

Gérer la performance d'un environnement virtualisé

Connaître les facteurs de performance dans un environnement virtuel
Apprendre les techniques de virtualisation logicielles et matérielles ainsi que leur rôle dans la performances
Utiliser vCenter et resxtop pour suivre les performances

Découvrir les Distributed Virtual Switches (VDS)

Créer, configurer et gérer les switches virtuels distribués
Faire migrer les switches virtuels standards vers des switches virtuels distribués
Configurer le réseau en lignes de commandes
Comprendre NetFlow et Port Mirroring et la gestion du LACP
Comprendre les Private VLANs (PVLANS)

Gérer la performance du réseau

- Créer un analyseur de trafic réseau
- Découvrir les fonctionnalités de vSphere liées aux adaptateurs réseaux
- Suivre les métriques de performance réseau
- Résoudre les problèmes de performance courants dans un réseau

Faire évoluer le stockage

- Découvrir le Multipathing des stockages et apprendre à le configurer
- Comprendre les pilotes de stockage VAAI et VASA
- Créer et utiliser les profils de stockage dans le cas de machines virtuelles
- Comprendre le fonctionnement des clusters de datastores
- Installer et configurer VMware les fonctionnalités Storage IO Control et Storage DRS
- S'initier aux Virtual Volumes

Gérer l'accès et la performance du stockage

- Connaître les facteurs de performance du stockage : protocoles, VMFS, load-balancing
- Suivre les métriques-clés du stockage
- Détecter et dépanner les problèmes standards de performance liés au stockage
- Déployer les serveurs et optimiser leur gestion
- Découvrir les architectures Platform Services Controller
- Utiliser les Content Libraries
- Utiliser VMware Host Profile pour déployer les ESXi et les maintenir en conformité
- Créer une image d'installation ESXi avec Image Builder
- Déployer les hôtes ESXi avec vSphere Auto Deploy

Gérer les performances Processeur

- Comprendre les fonctionnalités du CPU Scheduler
- Suivre les ressources CPU
- Résoudre les problèmes habituels de performance CPU
- Gérer les performances Mémoire

Apprendre à gérer et à allouer de la mémoire sur un ESXi

- Suivre les métriques liées à la mémoire
- Dépanner les problèmes usuels de performance Mémoire
- Performances des machines virtuelles et des clusters

Comprendre les performances dans les clusters DRS

- Utiliser les pools de ressources
- Définir des paramètres pour allouer les ressources.