



VMWare : Formation Virtualisation, Cloud et Management

Virtualisation

9- VMware vSphere Design Workshop

Durée: 3.00 Jours

Réf de cours: VSD

Version: 5

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires dans la conception de l'infrastructure virtuelle VMware vSphere 5. La formation est basée sur VMware ESXi et VMware vCenter Server 5.

Pré-requis

Avoir les connaissances sur l'installation, la mise à jour, la configuration et l'administration de vSphere 5.

Public visé

Cette formation s'adresse aux professionnels avant-vente et après-vente responsables de l'architecture de conception vSphere

Certification

Cette formation permet de préparer au titre de certification VMware VCAP - DCD : DataCenter Design.

Les VCAP architectes DataCenter sont capables de concevoir des solutions VMware autour de vSphere dans des environnements d'entreprises multi-sites.

Objectifs

- Comprendre et appliquer un design maîtrisé
- Concevoir une solution de stockage adaptée à l'utilisation de vSphere dans une entreprise
- Concevoir un réseau pour l'utilisation de vSphere dans une entreprise
- Calibrer les ressources informatiques pour une entreprise
- Concevoir les machines virtuelles adaptées aux applications dans une infrastructure virtuelle
- Concevoir un datacenter virtuel pour une entreprise
- Prendre en compte la gestion et la surveillance des fonctionnalités lors de la conception
- Identifier les objectifs, les besoins, les contraintes et les risques
- Identifier les informations utiles pour prendre les bonnes décisions
- Reconnaître et analyser les "meilleures pratiques"
- Analyser les choix alternatifs de conception

Contenu

Vue d'ensemble du processus de conception

- Clarifier les points clés de la terminologie
- Identifier et discuter les lignes de conduite à suivre pour la conception, l'approche, les sessions, les décisions et implications de la conception et créer un cadre
- Définir et décrire une méthodologie
- Identifier les outils de conception, incluant la mesure de la qualité de l'architecture, ITIL v3 et la pile de technologie vSphere

Conception du stockage VMware vSphere

- Identifier les informations utiles pour prendre les bonnes décisions concernant les domaines du stockage virtuel et physique
- Reconnaître et analyser les "meilleures pratiques"
- Analyser les différents choix de conception de solution de stockage
- Les choix de communication, leurs avantages et risques pour le client
- Développer une architecture de stockage

Conception du réseau VMware vSphere

- Identifier les informations utiles pour prendre les bonnes décisions concernant les domaines des réseaux virtuels et

Conception des machines virtuelles

- Identifier les informations utiles pour prendre les bonnes décisions concernant les machines virtuelles
- Reconnaître et analyser les "meilleures pratiques"
- Analyser les différents choix de conception des machines virtuelles
- Les choix de communication, leurs avantages et risques pour le client
- Dimensionner la machine virtuelle

Conception d'un datacenter virtuel VMware vSphere

- Identifier les informations utiles pour prendre les bonnes décisions au sein des Datacenters virtuels concernant la gestion des serveurs hôtes et la configuration des clusters
- Reconnaître et analyser les "meilleures pratiques"
- Analyser les différents choix de conception de Datacenters virtuels
- Les choix de communication, leurs avantages et risques pour le client
- Développer une architecture pour Datacenter virtuel

physiques

- Reconnaître et analyser les "meilleures pratiques"
- Analyser les différents choix de conception réseaux
- Les choix de communication, leurs avantages et risques pour le client
- Développer une architecture réseau

Gestion des ressources informatiques

- Identifier les informations utiles pour prendre les bonnes décisions concernant les ressources processeur et la mémoire
- Reconnaître et analyser les "meilleures pratiques"
- Analyser les différents choix de conception des serveurs hôtes
- Les choix de communication, leurs avantages et risques pour le client
- Développer une architecture pour les hôtes

Conception de la gestion et du suivi

- Identifier les informations utiles pour prendre les bonnes décisions concernant la gestion et le suivi
- Reconnaître et analyser les "meilleures pratiques"
- Analyser les différents choix de concept de gestion et de suivi
- Les choix de communication, leurs avantages et risques pour le client
- Développer une architecture de gestion et de suivi

Gestion et surveillance

- Identifier les informations utiles pour prendre les bonnes décisions concernant la gestion et la surveillance
- Reconnaître et analyser les "meilleures pratiques"
- Analyser les différents choix pour la gestion et la surveillance
- Les choix de communication, leurs avantages et risques pour le client
- Développer la gestion et la surveillance