VMware vSphere: Design [V8] (VSD8)

ID VSD8 **Prix** CHF 3 030,– (Hors Taxe) **Durée** 3 jours

A qui s'adresse cette formation

Intégrateurs de systèmes et consultants expérimentés chargés de la conception et du déploiement des environnements vSphere

Cette formation prépare à la/aux certifications

VMware Certified Advanced Professional – Cloud Management and Automation Design (VCAP-CMA DESIGN)
VMware Certified Advanced Professional – Data Center Virtualization Design (VCAP-DCV DESIGN)

Pré-requis

Il est recommandé d'avoir suivi ces cours :

- VMware vSphere: Install, Configure, Manage
- VMware vSphere: Operate, Scale, and Secure

Objectifs

A l'issue de la formation, vous devriez être en mesure de :

- Identifier les exigences métier, les contraintes, les hypothèses et les risques pour toutes les couches de l'environnement vSphere
- Appliquer un cadre à une conception
- Analyser les choix de conception et les recommandations de bonnes pratiques
- Créer une architecture qui garantit la disponibilité, la gestion, la performance, la récupération et la sécurité
- Concevoir un Data Center virtuel
- Concevoir une infrastructure de gestion de base, de calcul, de stockage et de mise en réseau pour une entité
- Créer des machines virtuelles pour exécuter des applications dans une infrastructure vSphere
- Concevoir des fonctions de sécurité, de gestion et de récupérabilité pour une entreprise et organisation

Contenu

Introduction

- Présentation du cours et des objectifs

Évaluation des infrastructures

Processus de conception

- Suivre un processus éprouvé pour concevoir une solution de virtualisation
- Définir les objectifs commerciaux des clients
- Rassembler et analyser les exigences métier et applicatives
- Documenter les exigences, les contraintes, les hypothèses et les risques de conception
- Utiliser une méthode systématique pour évaluer et documenter les décisions de conception
- Créer un design conceptuel

Ateliers

- Déterminer les objectifs commerciaux
- Création d'un design conceptuel

Infrastructure de gestion de base

- Déterminer le nombre d'instances VMware vCenter Server Appliance à inclure dans une conception
- Choisir la source d'identité d'authentification unique appropriée
- Choisir la méthode de synchronisation de temps
- Choisir des méthodes pour collecter les fichiers journaux et les décharges ESXi
- Concevoir une topologie de déploiement de vCenter Server adaptée à la taille et aux exigences du Data Center

Atelier

- Conception de l'architecture de vCenter Server

Infrastructure du Data Center virtuel

- Calculer les exigences de capacité totale pour un Data Center virtuel
- Créer une conception de cluster répondant aux exigences de l'établissement et des charges de travail
- Évaluer l'utilisation de VMware vSphere High Availability
- Évaluer l'utilisation de VMware vSphere Distributed

Resource Scheduler
- Évaluer l'utilisation des pools de ressources

Ateliers

- Calcul des besoins en ressources
- Conception de l'infrastructure de Data Center virtuel

Infrastructure de calcul

- Concevoir une infrastructure de calcul incluant les options de démarrage, d'installation et de configuration ESXi
- Choisir le matériel hôte ESXi adapté à l'infrastructure de calcul

Atelier

- Conception de l'infrastructure de calcul

Infrastructure de stockage

- Calculer la capacité de stockage et les exigences de performances
- Évaluer l'utilisation des différentes plateformes de stockage
- Concevoir une infrastructure de plateforme de stockage répondant aux besoins de l'environnement vSphere
- Concevoir une architecture de gestion du stockage adaptée

Ateliers

- Conception de l'infrastructure de la plateforme de stockage
- Calcul de la capacité de stockage
- Conception de l'infrastructure de gestion du stockage

Infrastructure réseau

- Évaluer l'utilisation des composants réseau et des solutions de gestion réseau
- Concevoir une architecture réseau incluant la segmentation et les types de commutateurs virtuels
- Concevoir une architecture de gestion réseau adaptée à l'environnement vSphere

Ateliers

- Conception de l'infrastructure des composants réseau
- Conception de l'infrastructure de gestion du réseau

Conception de machines virtuelles

- Prendre des décisions de conception concernant les ressources des machines virtuelles
- Concevoir des machines virtuelles répondant aux besoins applicatifs et aux bonnes pratiques VMware

Atelier

- Conception de machines virtuelles

Sécurité de l'infrastructure

- Prendre des décisions de conception de sécurité pour les différentes couches de l'environnement vSphere
- Concevoir une stratégie de sécurité conforme aux exigences et aux bonnes pratiques VMware

Atelier

- Conception de la sécurité de l'infrastructure

Gestion de l'infrastructure

- Prendre des décisions de conception liées au cycle de vie, à l'évolutivité et à la planification de capacité
- Concevoir des stratégies de gestion conformes aux exigences de l'entreprise et aux bonnes pratiques VMware

Atelier

- Conception de la gestion de l'infrastructure

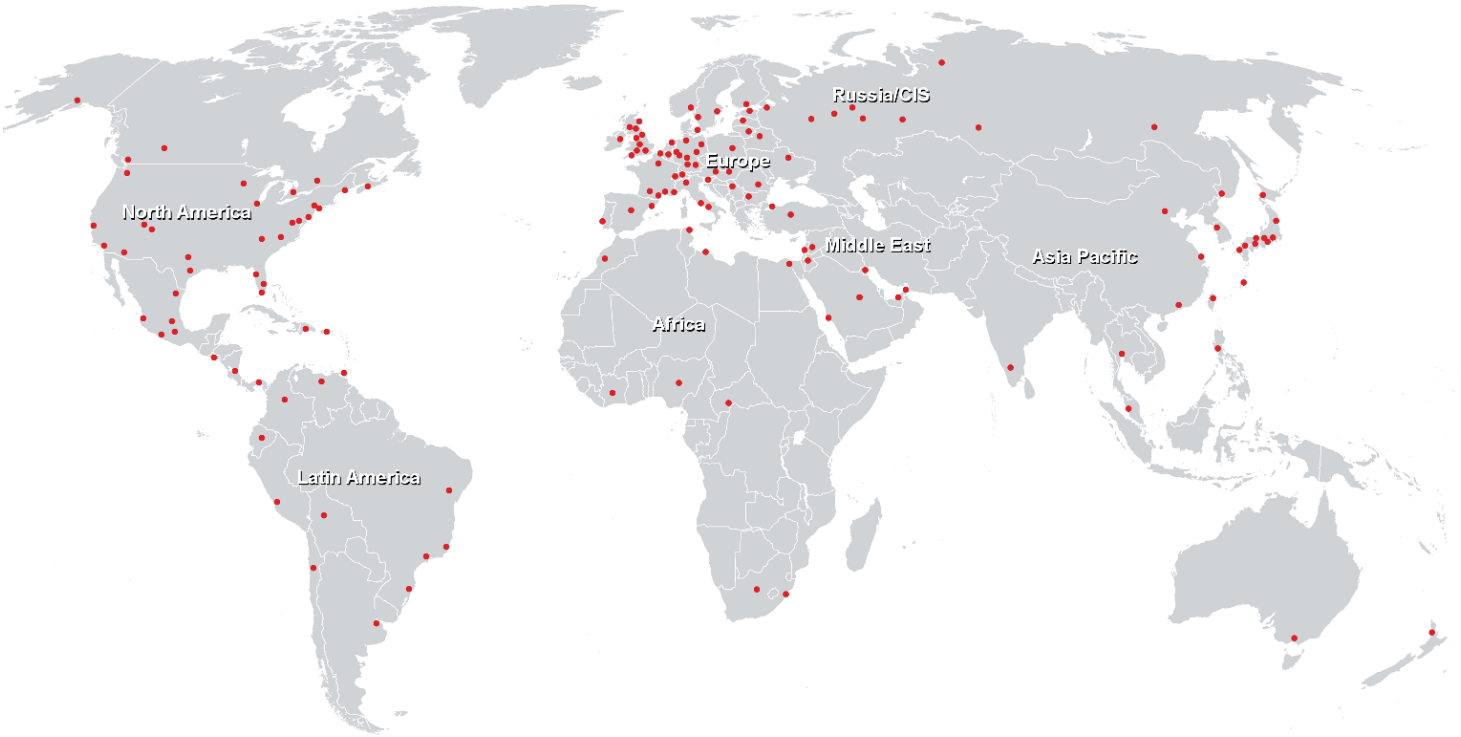
Restauration de l'infrastructure

- Prendre des décisions de conception de restauration conformes aux exigences de l'entreprise
- Concevoir une stratégie de restauration adaptée à l'environnement vSphere

Atelier

- Conception de la récupération de l'infrastructure

Centres de formation dans le monde entier





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch