

VMware vSphere

VMware vSphere 7 - Design

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | EDU-VSD7 | Certification VCAP-DCV Design 2021 (non incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique › Virtualisation - Stockage - Sauvegarde › VMware vSphere



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Identifier les objectifs commerciaux pour l'environnement vSphere
- Déterminer les conditions, les contraintes, les hypothèses et les risques commerciaux pour toutes les couches de l'environnement vSphere
- Appliquer un framework à un design
- Analyser les choix de conception et les recommandations des meilleures pratiques
- Créer une conception qui assure la disponibilité, la gérabilité, la performance, la récupérabilité et la sécurité
- Concevoir l'infrastructure de gestion de base d'une entreprise
- Créer le Data Center virtuel d'une entreprise
- Implémenter l'infrastructure de calcul d'une entreprise
- Concevoir les infrastructures de stockage et de mise en réseau pour une entreprise
- Mettre en oeuvre des machines virtuelles pour exécuter des applications dans une infrastructure vSphere
- Concevoir des fonctions de sécurité, de gestion et de récupération pour une entreprise.

Niveau requis

Avoir suivi les formations EDU-VSICM7 "VMware vSphere 7 - Install, configure, manage" et EDU-VSOS7 "VMware vSphere 7 - Optimize and Scale" ou avoir les connaissances équivalentes.

Public concerné

Intégrateurs systèmes et consultants expérimentés en charge de concevoir et de déployer des environnements vSphere.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Partenaire / Éditeur



Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Evaluation des infrastructures

- Suivre un processus avéré pour concevoir une solution de virtualisation
- Définir les objectifs commerciaux des clients
- Rassembler et analyser les besoins des entreprises et des applications
- Documenter les conditions, les contraintes, les hypothèses et les risques liés à la conception
- Utiliser une méthode systématique pour évaluer et documenter les décisions de conception
- Créer un design conceptuel

Infrastructure de gestion de base

- Déterminer le nombre d'instances de VMware vCenter Server Appliance à inclure dans une conception
- Choisir la source d'identité Single Sign-On (SSO) appropriée
- Choisir la méthode de synchronisation du temps
- Choisir les méthodes de collecte des fichiers logs et des "core dumps" d'ESXi
- Concevoir une topologie de déploiement de vCenter Server adaptée à la taille et aux conditions du Data Center

Infrastructure du Data Center virtuel

- Calculer les besoins totaux en capacité de calcul pour un Data Center virtuel
- Créer une conception de clusters de Data Centers virtuels qui répond aux conditions de l'entreprise et de la charge de travail
- Evaluer l'utilisation de plusieurs services de gestion dans le Data Center virtuel, tels que VMware vSphere High Availability et VMware vSphere Distributed Resource Scheduler
- Evaluer l'utilisation des pools de ressources dans la conception du Data Center virtuel

Infrastructure de calcul

- Créer une conception de l'infrastructure de calcul qui comprend les options appropriées de démarrage, d'installation et de configuration de l'ESXi
- Choisir le matériel de l'hôte ESXi pour l'infrastructure de calcul

Infrastructure de stockage

- Calculer la capacité de stockage et les conditions de performance pour une conception
- Evaluer l'utilisation de différentes plateformes de stockage et solutions de gestion du stockage
- Concevoir une infrastructure de plateforme de stockage et une architecture de gestion du stockage qui répondent aux besoins de l'environnement vSphere

Infrastructure de réseau

- Evaluer l'utilisation de différentes solutions de gestion du réseau et de ses composants
- Concevoir une architecture de composants de réseau qui comprend des informations sur la segmentation du réseau et les types de switches virtuels
- Concevoir une architecture de gestion de réseau qui répond aux besoins de l'environnement vSphere

Conception de machines virtuelles (VM)

- Prendre des décisions concernant la conception des VM, y compris les décisions relatives aux ressources
- Concevoir des VM qui répondent aux besoins des applications dans l'environnement vSphere et suivent les meilleures pratiques de VMware

Sécurité des infrastructures

- Prendre des décisions en matière de conception de la sécurité pour les différentes couches de l'environnement vSphere
- Concevoir une stratégie de sécurité qui réponde aux besoins de l'environnement vSphere et qui respecte les meilleures pratiques de VMware

Gestion des infrastructures

- Prendre des décisions de conception en matière de gestion du cycle de vie, d'évolutivité et de planification des capacités qui respectent les conditions de l'entreprise
- Concevoir des stratégies de gestion du cycle de vie, d'évolutivité et de planification des capacités qui répondent aux besoins de l'environnement vSphere et suivent les meilleures pratiques de VMware

Récupérabilité des infrastructures

- Prendre des décisions de conception de la récupérabilité des infrastructures qui respectent les conditions des entreprises
- Concevoir une stratégie de récupération de l'infrastructure qui réponde aux besoins de l'environnement vSphere et qui respecte les meilleures pratiques de VMware

Certification (en option)

- Prévoir l'achat d'un voucher en supplément
- 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 2h30

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

Les + de la formation

Le support de cours et les labs sont en anglais.