



VMware vSphere

VMware vSphere 8 - Design

3 jours (21h00) | 9 4,6/5 | EDU-VSD8 | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation
délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Virtualisation - Stockage - Sauvegarde > VMware vSphere

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 27/07/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Créer une conception vSphere à partir d'une étude de cas
- Identifier et évaluer les objectifs commerciaux de l'environnement vSphere
- Identifier les exigences, les contraintes, les hypothèses et les risques commerciaux pour toutes les couches de l'environnement vSphere
- Appliquer un framework à une conception
- Analyser les choix de conception pour vCenter, ESXi, le stockage, la mise en réseau, les clusters vSphere et les VM (machines virtuelles)
- Identifier les décisions de conception visant à garantir la facilité de gestion, notamment l'évolutivité, la planification de la capacité et la gestion du cycle de vie
- Identifier les décisions de conception visant à garantir la haute disponibilité de l'environnement vSphere
- Identifier les décisions de conception visant à garantir les performances et la sécurité de l'environnement vSphere
- Identifier les décisions de conception pour vous assurer que l'environnement vSphere peut récupérer en cas de perte de données ou de sinistre.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains 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

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Avoir suivi la formation EDU-VSICM8 "VMware vSphere 8 - Install, configure, manage" ou EDU-VSOSS8 "VMware vSphere 8 - Operate, Scale, and Secure" ou avoir les connaissances équivalentes.

Public concerné

Intégrateurs de systèmes, consultants, architectes de solutions.

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 émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Evaluation de l'infrastructure

- Décrire les différents principes du framework de conception
- Suivre un processus reconnu pour concevoir une solution de virtualisation
- Définir les objectifs et les exigences de l'entreprise cliente
- Utiliser une méthode systématique pour évaluer et documenter un modèle conceptuel
- Créer une conception logique à partir d'un modèle conceptuel
- Reconnaître les informations clés contenues dans la conception physique

Concevoir pour être gérable : planification de la capacité

- Prendre des décisions de conception en matière de planification de la capacité qui respectent les exigences de l'entreprise
- Concevoir des stratégies de planification de la capacité aux besoins de l'environnement vSphere et qui respectent les bonnes pratiques de VMware
- Calculer les besoins en calcul et en stockage pour les VM (machines virtuelles) de l'environnement vSphere

Concevoir pour être gérable : évolutivité

- Prendre des décisions de conception en matière d'évolutivité qui respectent les exigences de l'entreprise
- Concevoir des stratégies d'évolutivité qui répondent aux besoins de l'environnement vSphere et qui respectent les bonnes pratiques de VMware

Concevoir pour être gérable : gestion du cycle de vie

- Prendre des décisions de conception en matière de gestion du cycle de vie qui respectent les exigences de l'entreprise
- Concevoir des stratégies de gestion du cycle de vie qui répondent aux besoins de l'environnement vSphere et qui respectent les bonnes pratiques VMware

Concevoir pour la disponibilité

- Prendre des décisions de conception en matière de disponibilité qui respectent les exigences de l'entreprise

- Concevoir des stratégies de disponibilité qui répondent aux besoins de l'environnement vSphere et qui respectent les bonnes pratiques VMware

Concevoir pour la performance

- Prendre des décisions de conception en matière de performance qui respectent les exigences de l'entreprise
- Concevoir des stratégies de performance qui répondent aux besoins de l'environnement vSphere et qui respectent les bonnes pratiques de VMware

Concevoir pour la sécurité

- Prendre des décisions de conception en matière de sécurité qui respectent les exigences de l'entreprise
- Concevoir des stratégies de sécurité qui répondent aux besoins de l'environnement vSphere et qui respectent les bonnes pratiques VMware

Concevoir pour la récupération

- Prendre des décisions de conception en matière de reprise d'activité qui respectent les exigences de l'entreprise
- Concevoir des stratégies de reprise d'activité qui répondent aux besoins de l'environnement vSphere et qui respectent les bonnes pratiques de VMware

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des travaux pratiques

Les + de la formation

Le support de cours et les labs sont en anglais.

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.