



VMware vSphere

VMware vSphere 8 - Operate, Scale, and Secure

5 jours (35h00) | ★★★★★ 4,6/5 | EDU-VSOSS8 | Certification VCP-DCV 2023 (non incluse) | 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 23/05/2024.

Objectifs de formation

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

- Configurer et gérer un référentiel VMware Tools
- Configurer vSphere Replication et récupérer les VM (machines virtuelles) répliquées
- Gérer l'utilisation des ressources des VM avec des pools de ressources
- Configurer et gérer la mise en réseau et le stockage vSphere pour une grande entreprise sophistiquée
- Configurer VMware vCenter Server HA (High Availability)
- Utiliser les profils d'hôtes pour gérer la conformité des hôtes VMware ESXi 8
- Utiliser le client vSphere et la ligne de commande pour gérer les certificats
- Surveiller les performances de vCenter, ESXi et des VM dans le client vSphere
- Sécuriser VMware vCenter 8, ESXi et les VM dans votre environnement vSphere
- Utiliser Identity Federation pour configurer le vCenter afin qu'il utilise des sources d'identité externes
- Utiliser VMware vSphere Trust Authority pour sécuriser l'infrastructure des VM cryptées.

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

m2iformation.fr | client@m2iformation.fr | 01 44 53 36 00 (Prix d'un appel local)

Prérequis

Avoir suivi la formation EDU-VSICM8 "VMware vSphere 8 - Install, configure, manage" et/ou de bonnes connaissances (ou expériences administratives équivalentes) avec ESXi et vCenter. Une expérience du travail en ligne de commande est fortement recommandée. Pour pouvoir suivre ce cours, il est impératif que chaque stagiaire se crée un identifiant (ID) sur le site de l'éditeur.

Public concerné

Administrateurs systèmes, ingénieurs systèmes et/ou intégrateurs systèmes expérimentés.

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

Opérations sur les VM (machines virtuelles)

- Reconnaître le rôle d'un référentiel VMware Tools
- Configurer un référentiel VMware Tools
- Reconnaître la solution de sauvegarde et de restauration des VM
- Identifier les composants de l'architecture VMware vSphere Replication
- Déployer et configurer les instances vSphere Replication et VMware Site Recovery
- Récupérer les VM répliquées

Opérations de cluster vSphere

- Créer et gérer des pools de ressources dans un cluster
- Décrire le fonctionnement des partages évolutifs
- Décrire la fonction du vCLS (vSphere Cluster Services)
- Reconnaître les opérations susceptibles de perturber le bon fonctionnement des VM vCLS

Opérations sur le réseau

- Configurer et gérer les switches distribués vSphere
- Décrire comment VMware vSphere Network I/O Control améliore les performances
- Expliquer les fonctionnalités des switches distribués telles que la mise en miroir des ports et NetFlow
- Définir vSphere Distributed Services Engine
- Décrire les cas d'utilisation et les avantages de VMware vSphere Distributed Services Engine

Opérations de stockage

- Discuter de la prise en charge par vSphere des technologies NVMe et iSER
- Décrire l'architecture et les exigences de la configuration vSAN
- Décrire la gestion basée sur les règles de stockage
- Reconnaître les composants de l'architecture VMware vSphere Virtual Volumes
- Configurer Storage I/O Control

Opérations vCenter et ESXi

- Créer un calendrier de sauvegarde du vCenter
- Reconnaître l'importance de vCenter HA (High Availability)
- Expliquer le fonctionnement de vCenter Server HA
- Utiliser les profils d'hôtes pour gérer la conformité de la configuration ESXi
- Reconnaître les avantages de l'utilisation des profils de configuration
- Utiliser le client vSphere et la ligne de commande pour gérer les certificats

Surveillance de vSphere

- Surveiller les facteurs clés qui peuvent affecter les performances d'une VM
- Décrire les facteurs qui influencent les performances de vCenter
- Utiliser les outils vCenter pour surveiller l'utilisation des ressources
- Créer des alarmes personnalisées dans vCenter
- Décrire les avantages et les fonctionnalités de VMware Skyline
- Reconnaître les utilisations de VMware Skyline Advisor Pro

Sécurité et contrôle d'accès de vSphere

- Reconnaître les stratégies de sécurisation des composants vSphere, tels que vCenter, les hôtes ESXi et les VM
- Décrire la prise en charge par vSphere des normes et protocoles de sécurité
- Décrire la fédération d'identité et reconnaître ses cas d'utilisation
- Configurer la fédération d'identité pour permettre à vCenter d'utiliser un fournisseur d'identité externe

vSphere Trusted Environments et chiffrement des VM

- Configurer l'accès et l'authentification des hôtes ESXi
- Décrire les fonctions de sécurité des VM
- Décrire les composants d'une architecture de chiffrement de VM
- Créer, gérer et migrer des VM chiffrées
- Dresser la liste des événements et des alarmes liés au chiffrement des VM
- Décrire les avantages et les cas d'utilisation de vSphere Trust Authority

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 2h15

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
- Et/ou, en fin de formation, par une certification éditeur (proposée en option)

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.