



MFE-IT

Référence : MFE-VCF9-BMS

VMware Cloud Foundation 9 – Build, Manage and Secure – Déployer, administrer et sécuriser

Déployez, administrez et sécurisez votre cloud privé VMware Cloud Foundation 9 (NSX, vSAN, workload domains).

Durée : 5 jours | 30 h

Sessions garanties dès 1 inscrit · environ 60 % de pratique

DESCRIPTION

Cette formation de 5 jours vous rend autonome sur le déploiement, l'administration et la sécurisation d'une infrastructure VMware Cloud Foundation 9 (VCF), la plateforme de cloud privé qui unifie calcul, stockage, réseau et supervision au sein d'un Software-Defined Data Center. Vous apprenez à construire l'architecture VCF, à mettre en service les domaines de charge de travail, à intégrer le réseau NSX et le stockage vSAN, puis à administrer les identités, les certificats et le cycle de vie de la plateforme.

Le parcours alterne apports théoriques et travaux pratiques guidés afin d'ancrer les gestes du quotidien d'un administrateur de cloud privé. Pour aller plus loin sur l'exploitation et l'automatisation, elle se complète avec la Formation VMware Cloud Foundation 9 – Automate and Operate. Vous pouvez aussi consolider vos bases avec la Formation VMware vSphere & vSAN et retrouver l'ensemble de notre offre sur la page Formations VMware.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Comprendre l'architecture et le positionnement de VMware Cloud Foundation 9 dans une stratégie de cloud privé ;
- Planifier et déployer une infrastructure VCF à l'aide d'un déploiement automatisé ;
- Administrer les domaines de charge de travail et l'intégration vCenter ;
- Configurer le réseau NSX et le stockage (vSAN, Fibre Channel, iSCSI, NFS) ;
- Gérer les licences, le Single Sign-On et les identités via l'Identity Broker ;
- Administrer les certificats, superviser et sécuriser la plateforme ;
- Planifier les mises à niveau vers VCF 9.0 et appliquer les bonnes pratiques de sécurité.

PRÉREQUIS

Pour suivre cette formation dans de bonnes conditions, il est recommandé de disposer d'une expérience pratique des environnements VMware vSphere, de connaissances sur VMware NSX et vSAN, ainsi que d'une compréhension des architectures de Software-Defined Data Center.

Parce que chaque participant est unique, un entretien personnalisé avec notre expert nous permet de concevoir une formation parfaitement alignée avec ses objectifs, son niveau et ses enjeux professionnels.

PUBLIC VISÉ

Cette formation s'adresse aux :

- Administrateurs systèmes et administrateurs cloud ;
- Ingénieurs virtualisation et infrastructure ;
- Architectes de Software-Defined Data Center (SDDC).

PROGRAMME DÉTAILLÉ

La formation alterne apports théoriques et travaux pratiques. Elle est organisée autour des modules suivants :

Module 1 — Introduction à VMware Cloud Foundation 9

Positionnement de VCF dans les stratégies de cloud privé, apports de la solution et cas d'usage. Vue d'ensemble des briques calcul, stockage, réseau et supervision réunies dans un SDDC unifié.

Module 2 — Architecture et composants

Composants de l'infrastructure, rôles des différents éléments et sécurité intégrée à la plateforme. Compréhension des flux entre vSphere, NSX, vSAN et les services de gestion.

Module 3 — Déploiement du cloud privé

Planification du déploiement, préparation du workbook de configuration et mise en service automatisée à partir d'un fichier JSON. Vérifications préalables et bonnes pratiques.

Module 4 — Tâches post-déploiement

Prise en main de la console d'exploitation, automatisation des opérations, intégration avec vSphere et centralisation des journaux (logging).

Module 5 — Gestion de la flotte (Fleet Management)

Administration des licences, activation du Single Sign-On, configuration de l'Identity Broker et gestion des utilisateurs à l'échelle de la flotte.

Module 6 — Domaines de charge de travail (Workload Domains)

Création des domaines, intégration de vCenter et considérations de conception pour répondre aux besoins de production et d'isolation.

Module 7 — Réseau et NSX

Mise en œuvre du Virtual Private Cloud, connectivité centralisée et distribuée, configuration des clusters Edge et des services réseau.

Module 8 — Gestion du stockage

Déploiement et politiques de stockage vSAN, prise en charge du Fibre Channel, de l'iSCSI et du NFS. Choix des options selon les besoins de performance et de résilience.

Module 9 — Gestion des certificats

Principes d'une infrastructure à clés publiques (PKI), génération de CSR et intégration avec une autorité de certification pour sécuriser les échanges.

Module 10 — Gestion du cycle de vie (Lifecycle Management)

Dépôts logiciels, application de correctifs, mises à niveau et procédures de sauvegarde/restauration de la plateforme.

Module 11 — Sécurité et conformité

Sécurité multi-couches, supervision des utilisateurs et détection des dérives de configuration (configuration drift) pour maintenir un environnement conforme.

Module 12 — Trajectoires de mise à niveau

Scénarios de migration depuis vSphere et depuis VCF 5.2, planification des montées de version vers VCF 9.0.

LES PLUS DE CETTE FORMATION

- Formation orientée pratique sur environnement VMware Cloud Foundation 9.
- Compétences directement opérationnelles sur une infrastructure VCF 9.
- Formateur expert des infrastructures SDDC et cloud privé.
- Auto-positionnement en amont pour adapter le parcours à votre niveau.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Format et déroulement

La formation est dispensée à distance via une classe virtuelle interactive. Elle peut aussi être organisée en présentiel dans vos locaux, avec un contenu adapté à votre projet professionnel. La répartition théorie/pratique est d'environ 40 % / 60 %.

Format ultra-personnalisé MFE-IT

Chaque session accueille de 1 à 3 participants, garantissant un accompagnement très individualisé. Un entretien préalable permet d'adapter le contenu au profil de chaque participant. Les sessions inter-entreprises sont garanties dès 1 inscrit (aucun risque de report, sauf cas de force majeure).

Évaluation des acquis

Tout au long de la formation, le formateur évalue la progression des participants à travers des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. À l'issue, une attestation de fin de formation est remise à chaque participant.

Suivi post-formation

Pendant un mois après la formation, chaque participant peut contacter les formateurs MFE-IT pour toute question sur la mise en œuvre des connaissances acquises. Une réponse est apportée par e-mail ou téléphone sous 48 heures ouvrées.

Accessibilité

MFE-IT s'engage à accueillir les personnes en situation de handicap. Contact : contact@mfe-it.com.

INFORMATIONS PRATIQUES

Ressources pédagogiques

- Démonstrations structurées alignées sur le programme détaillé
- Énoncés d'exercices et corrigés tout au long de la formation
- Un environnement de travail prêt à l'emploi pour les ateliers pratiques
- Validation des acquis par le formateur à la fin de chaque atelier
- Documents de référence numériques

Bénéfices pour les participants

- Se former depuis son poste de travail ou son domicile, sans déplacement
- Bénéficier d'un formateur-consultant expert du sujet
- Profiter d'un format ultra-personnalisé (1 à 3 participants)
- Continuer à se former même en cas d'imprévu