

## VMware Cloud Foundation: Deploy, Configure, Manage

Planifier, déployer, gérer et exploiter avec succès des infrastructures hybrides et cloud

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Prix inter : 4.850,00 € HT

Réf.: SR346

Formation officielle



Dans un contexte d'adoption croissante du cloud hybride, **VMware Cloud Foundation** s'impose comme la solution de référence pour unifier et automatiser l'infrastructure SDDC. Cette formation intensive permet aux professionnels IT de **maîtriser le déploiement**, la **configuration** et la **gestion de VCF 5.2**, avec un focus sur NSX, vSAN, Aria Suite et les dernières innovations comme l'intégration **NVIDIA AI**. Axée sur la performance, la haute disponibilité et la gestion du cycle de vie, elle offre les compétences essentielles pour **bâtir une infrastructure cloud privée ou multicloud robuste, sécurisée et scalable**. Un parcours clé pour les architectes et administrateurs souhaitant optimiser leurs datacenters avec VMware.

### A qui s'adresse cette formation ?



#### Pour qui

- Administrateurs système expérimentés
- Intégrateurs système et consultants responsables de la mise en oeuvre et de la gestion VMware Cloud Foundation



#### Prérequis

- Avoir une expérience en administration système avec les déploiements vSphere et avoir suivi les formations suivantes "VMware vSphere 7 - Install, Configure, Manage" (SR379), "VMware NSX-T Data Center 3 - Install, Configure, Manage" (SR374) et "VMware vSAN 8 - Management and Operations" (SR361)
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

### Programme

#### 1 - Vue d'ensemble de VMware Cloud Foundation

- Présenter la solution VMware Cloud Foundation
- Décrire les composants et l'architecture
- Présenter les options de licences vSphere et VMware Cloud Foundation

#### 2 - Tâches « Day Zero »

- Décrire le processus de planification et de préparation du design VCF
- Identifier les informations nécessaires dans le Planning and Preparation Workbook
- Expliquer le processus automatisé de déploiement des composants SDDC

### **3 - Opérations post-déploiement**

- Utiliser l'assistant d'onboarding de VMware Cloud Foundation
- Configurer les accès utilisateurs
- Gérer les mots de passe dans la plateforme
- Présenter la gestion des mots de passe via les API de SDDC Manager

### **4 - Réseau VMware Cloud Foundation avec NSX**

- Décrire les plans de gestion et de contrôle NSX
- Expliquer l'adressage IP virtuel
- Présenter le switching logique et les fonctions NSX Edge
- Déployer NSX dans VMware Cloud Foundation
- Expliquer le routage logique (Tier-0 / Tier-1)
- Présenter les topologies spine-and-leaf, multi-NIC, et Edge nodes
- Discuter du peering BGP/OSPF avec le réseau physique
- Décrire la conception des racks et clusters
- Définir les réseaux virtuels applicatifs
- Utiliser SDDC Manager pour déployer un réseau applicatif

### **5 - Gestion des domaines de charge de travail**

- Définir la notion de domaine de charge de travail
- Identifier les cas d'usage de multiples clusters
- Décrire l'architecture SSO et les pools réseau
- Créer, modifier et supprimer un pool réseau
- Mettre en service les hôtes via SDDC Manager
- Présenter les considérations de design pour les domaines VI(ESXi, vSphere, SDN, stockage partagé)
- Étendre un domaine et effectuer des opérations multi-cluster

### **6 - Gestion du stockage avec VMware Cloud Foundation**

- Présenter les options de stockage disponibles
- Reconnaître les principes de design vSAN
- Identifier les composants de l'architecture vSAN
- Comprendre les exigences vSAN pour les domaines de gestion et de charge
- Expliquer la déduplication, la compression et l'extension des clusters vSAN

### **7 - Haute disponibilité et continuité d'activité**

- Expliquer l'importance de la disponibilité des services externes
- Identifier les étapes de sauvegarde/restauration de SDDC Manager et NSX
- Décrire les options de disponibilité natives de vSphere
- Expliquer l'architecture des stretched clusters et leurs cas d'usage
- Énumérer les exigences spécifiques aux stretched clusters dans VCF

### **8 - Gestion des certificats dans VCF**

- Définir l'infrastructure à clé publique (PKI)
- Expliquer le rôle des CSR (Certificate Signing Requests)
- Lister les autorités de certification prises en charge par SDDC Manager
- Gérer les certificats dans VCF
- Intégrer Microsoft CA, OpenSSL, ou autres autorités de certification tierces
- Installer des certificats issus de ces autorités

### **9 - Gestion du cycle de vie de VCF**

- Présenter la gestion du cycle de vie des composants dans VCF
- Expliquer le rôle de vSphere Lifecycle Manager et des images ESXi
- Décrire le rôle du coordinateur de mise à jour NSX
- Expliquer le fonctionnement de Aria Suite Lifecycle et les produits associés
- Identifier les types de bundles et options de téléchargement
- Configurer SDDC Manager pour les téléchargements en ligne
- Utiliser un proxy ou l'outil Bundle Transfer pour les bundles hors ligne
- Créer, publier et appliquer des images vSphere Lifecycle Manager
- Réaliser les mises à jour firmware et ISO personnalisées
- Présenter les vérifications préalables aux mises à jour
- Surveiller les mises à jour et utiliser l'outil Async Patch Tool

### **10 - VMware Aria Suite sur VCF**

- Décrire l'architecture VMware Aria Suite intégrée à VCF
- Expliquer les prérequis réseau pour son déploiement
- Déployer et configurer Aria Suite Lifecycle et Workspace ONE

- Exécuter les tâches d'administration courantes dans Aria Suite Lifecycle
- Identifier les solutions validées VMware pour les produits Aria
- Utiliser Aria Suite Lifecycle pour déployer et gérer les produits Aria

## 11 - VMware Private AI Foundation avec NVIDIA

- Présenter la solution Private AI Foundation avec NVIDIA
- Décrire son architecture et ses composants
- Identifier les cas d'usage de l'IA et du machine learning dans VCF

## 12 - VMware Cloud Foundation

- Utiliser l'outil SoS (Support and Serviceability) pour générer des logs, vérifier la santé du système, valider les mots de passe
- Lister les services et fichiers journaux de VCF
- Utiliser les ID de jetons pour diagnostiquer les workflows échoués



### Les objectifs de la formation

- Savoir décrire les composants principales de VMware Cloud Foundation
- Réaliser les tâches de démarrage (Day 0)
- Configurer le réseau NSX dans VMware Cloud Foundation
- Gérer les certificats (PKI) et leur intégration
- Déployer et administrer VMware Aria Suite
- Comprendre l'architecture Private AI Foundation avec NVIDIA



### Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



### Les points forts de la formation

- Tout au long de la formation, les participants sont amenés à mettre en oeuvre les principaux composants de VMware Cloud Foundation.
- Ils bénéficient des conseils et partages d'expériences de consultants spécialistes de la mise en oeuvre de la solution.
- La qualité d'une formation officielle VMware (support de cours numérique en anglais).
- 90% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



## Dates et villes 2026 - Référence SR346



Dernières places disponibles



Session garantie

### A distance

du 9 févr. au 13 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 2 nov. au 6 nov.

du 13 avr. au 17 avr.

du 17 août au 21 août

### Nantes

du 9 févr. au 13 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 2 nov. au 6 nov.

### Toulouse

du 9 févr. au 13 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 17 août au 21 août

### Paris

du 9 févr. au 13 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 2 nov. au 6 nov.

du 13 avr. au 17 avr.

du 17 août au 21 août

### Rennes

du 9 févr. au 13 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 2 nov. au 6 nov.

### Bordeaux

du 9 févr. au 13 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 17 août au 21 août

## Lyon

du 9 févr. au 13 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 17 août au 21 août

## Lille

du 13 avr. au 17 avr.

du 17 août au 21 août

du 2 nov. au 6 nov.

## Marseille

du 13 avr. au 17 avr.

du 17 août au 21 août

du 2 nov. au 6 nov.

## Rouen

du 13 avr. au 17 avr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 2 nov. au 6 nov.

## Sophia Antipolis

du 13 avr. au 17 avr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 2 nov. au 6 nov.

## Strasbourg

du 13 avr. au 17 avr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 2 nov. au 6 nov.

## Aix-en-Provence

du 13 avr. au 17 avr.

du 17 août au 21 août

du 2 nov. au 6 nov.