

Certifiante Sessions garanties disponibles

Formation VMware Cloud Foundation (VCFBMS) : déployer, administrer et sécuriser un cloud privé

Réf. SF34731

Préparez la certification VCP-VCFA en apprenant à déployer, exploiter et sécuriser un cloud privé VMware Cloud Foundation, du premier déploiement de la flotte jusqu'aux mises à niveau.

5 j
Durée

4 250 € HT
Inter / participant

1
Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

- ✓ Expliquer l'architecture d'un cloud privé VMware Cloud Foundation, ses composants de flotte et d'instance et ses cas d'usage
- ✓ Déployer une flotte VCF avec VCF Installer et réaliser la configuration post-déploiement (VCF Operations for networks, VCF Operations for logs, VCF Identity Broker)
- ✓ Administrer les licences, l'authentification unique, les utilisateurs, les groupes et les mots de passe de la plateforme
- ✓ Créer et gérer des domaines de charge de travail, y compris l'import d'un vCenter existant et les vCenter linked groups
- ✓ Configurer la connectivité réseau NSX et les Virtual Private Clouds, et provisionner le stockage des domaines (vSAN, Fibre Channel, iSCSI, NFS)
- ✓ Gérer les certificats et le cycle de vie des composants VCF : mises à jour, correctifs, sauvegarde et restauration
- ✓ Évaluer la sécurité et la conformité de la plateforme et planifier les chemins de mise à niveau vers VCF
- ✓ Réussir l'examen de certification VMware Certified Professional – VMware Cloud Foundation Administrator (VCP-VCFA)

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Architectes, Techniciens en support informatique

Prérequis- Avoir suivi la formation d'étape 1 du parcours officiel VMware Cloud Foundation (« Implement Learning Path Stage-1 Training »), prérequis fixé par l'éditeur - Expérience pratique de l'administration de VMware vSphere, VMware NSX et vSAN - Notions de réseau (VLAN, routage dynamique BGP) et de stockage SAN/NAS (Fibre Channel, iSCSI, NFS) - Notions de PKI et de gestion des certificats - Anglais technique écrit : les supports de cours officiels sont en anglais

Programme détaillé

Cloud privé VCF : présentation et architecture

- Présentation du cours et objectifs
- VCF et ses fonctionnalités clés
- Cas d'usage de VCF
- Capacités de VCF et services avancés
- Sécurité intégrée à toutes les couches de VCF
- Architecture du cloud privé VCF et ses composants
- Composants de niveau flotte et composants de niveau instance
- Rôles dans le cloud privé VCF

Activités pratiques :

- Exploration de l'environnement de lab et identification des composants de flotte et d'instance

Déploiement du cloud privé VCF

- Considérations de déploiement d'une flotte VCF
- Planification et préparation d'un déploiement VCF

- Informations requises pour le Planning and Preparation Workbook
- Étapes de haut niveau et séquence de déploiement du cloud privé VCF
- Configuration de déploiement des composants principaux d'une instance VCF
- Configuration de déploiement des composants de gestion de flotte
- Déploiement d'une nouvelle flotte avec l'assistant VCF Installer
- Déploiement d'une nouvelle flotte avec un fichier JSON de spécification

Activités pratiques :

- Préparation des informations de déploiement dans le Planning and Preparation Workbook
- Déploiement d'une flotte VCF avec VCF Installer

Tâches post-déploiement

- Navigation dans les interfaces VCF Operations, VMware Cloud Foundation Automation et vSphere Client
- Présentation de VCF Operations for networks, VCF Operations for logs et VCF Identity Broker
- Déploiement de VCF Operations for networks, VCF Operations for logs et VCF Identity Broker

Activités pratiques :

- Déploiement de VCF Operations for networks, VCF Operations for logs et VCF Identity Broker

Gestion de la flotte VCF

- Modèle de licences VCF
- Attribution et gestion des licences
- Fichiers journaux clés pour le dépannage des licences
- Authentification unique (SSO) dans VCF et son architecture
- VCF Identity Broker
- Étapes de configuration du SSO dans VCF
- Annuaire et fournisseurs d'identité (IdP) supportés
- Configuration et activation du SSO pour tous les composants d'une instance VCF
- Gestion des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs
- Gestion des mots de passe

Activités pratiques :

- Attribution des licences VCF
- Configuration du SSO avec un fournisseur d'identité et gestion des utilisateurs et groupes

Domaines de charge de travail VCF

- Domaines VCF
- Gestion des domaines de charge de travail
- Considérations et prérequis de conception d'un domaine de charge de travail
- Étapes de création d'un domaine de charge de travail
- vCenter Groups
- Configuration des vCenter linked groups
- Import d'un vCenter comme domaine de charge de travail avec VCF Operations

Activités pratiques :

- Création d'un domaine de charge de travail
- Import d'un vCenter existant comme domaine de charge de travail

Réseau VCF

- Rôle de VMware NSX dans VCF
- Objets NSX créés par défaut lors du déploiement VCF
- Options réseau des domaines de charge de travail
- Constructions réseau dans NSX
- Concepts et constructions du Virtual Private Cloud (VPC)
- Connectivité réseau centralisée et distribuée : différences et configuration
- Commandes CLI clés : état du cluster NSX Edge et peering BGP
- Création d'un Virtual Private Cloud et de ses sous-réseaux

Activités pratiques :

- Configuration de la connectivité réseau centralisée et distribuée
- Vérification de l'état du cluster NSX Edge et du peering BGP en ligne de commande
- Création d'un VPC et de ses sous-réseaux

Gestion du stockage VCF

- Composants clés d'un système de stockage Fibre Channel et processus de configuration
- Composants d'un système de stockage iSCSI et adressage iSCSI
- Multipathing avec le stockage iSCSI : avantages et considérations
- Prérequis du NFS comme stockage principal et supplémentaire
- Provisionnement du stockage NFS sur les hôtes ESX
- Étapes de déploiement d'un cluster vSAN
- Outils intégrés de validation d'un déploiement vSAN
- Application d'une politique de stockage personnalisée à une machine virtuelle ou un disque virtuel
- Outils de supervision d'un cluster vSAN
- Rapports vSAN disponibles dans VCF Operations
- Options du mode maintenance et impact sur la santé des objets
- Étapes de mise hors tension d'un cluster vSAN dans un domaine de charge de travail

Activités pratiques :

- Provisionnement d'un stockage NFS sur les hôtes ESX
- Validation d'un déploiement vSAN et application d'une politique de stockage personnalisée
- Supervision d'un cluster vSAN et consultation des rapports dans VCF Operations

Gestion des certificats VCF

- Infrastructure à clés publiques (PKI)
- Rôle des demandes de signature de certificat (CSR)
- Étapes d'intégration des certificats dans VCF
- Options d'autorité de certification disponibles dans SDDC Manager
- Intégration de VCF Operations avec Microsoft CA et OpenSSL CA
- Gestion des certificats dans VCF

Activités pratiques :

- Intégration d'une autorité de certification et remplacement de certificats

Gestion du cycle de vie VCF

- Gestion du cycle de vie dans VCF
- Cycle de vie des composants de gestion de flotte
- Configuration des dépôts logiciels
- Mise à niveau et correctifs des composants de gestion de flotte
- Cycle de vie des composants VCF
- Mise à niveau et correctifs des composants de gestion VCF
- Sauvegarde et restauration des composants de gestion de niveau flotte
- Sauvegarde et restauration des composants de gestion VCF

Activités pratiques :

- Configuration d'un dépôt logiciel et application d'un correctif
- Sauvegarde des composants de gestion

Sécurité VCF

- Sécurité, conformité et résilience dans VCF
- Fonctionnalités de sécurité intégrées à toutes les couches de VCF
- Capacités avancées de réseau et de sécurité de VCF
- Supervision de la sécurité des utilisateurs et de l'infrastructure
- Fonctionnement de Compliance Benchmark
- Supervision de la dérive de configuration

Activités pratiques :

- Évaluation de la conformité de la plateforme avec Compliance Benchmark

- Supervision de la dérive de configuration

Chemins de mise à niveau VCF

- Chemins de mise à niveau supportés
- Considérations clés de mise à niveau
- Évaluations de compatibilité existante et future
- Séquence de mise à niveau vers une flotte VCF depuis un environnement vSphere existant
- Séquence de mise à niveau depuis un environnement vSphere et VCF Operations existant
- Séquence de mise à niveau depuis une version antérieure de VCF intégrant plusieurs composants Aria

Activités pratiques :

- Réalisation d'une évaluation de compatibilité avant mise à niveau
- Mise en œuvre d'un chemin de mise à niveau vers VCF

Préparation à la certification

- Modalités de l'examen VCP-VCFA : format, durée, nombre de questions, seuil de réussite et langues
- Examen blanc : passage d'un test en conditions réelles
- Stratégies de réponse : gestion du temps, lecture des questions, élimination des distracteurs
- Révision ciblée : synthèse des points clés par module de la trame officielle
- Planification : inscription à l'examen et conseils de préparation post-formation

Activités pratiques :

- Examen blanc chronométré avec correction commentée
- Atelier de révision par module avec quiz

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
23/11/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 48 avis

Alexander A. — Globalement, j'ai trouvé cette formation très intéressante et enrichissante. Le contenu était pertinent et m'a permis de mieux comprendre plusieurs notions de Linux. Le formateur était disponible et...

Alexander A. — Formation LPIC-101 très enrichissante. Le formateur est clair, compétent et possède une grande expérience terrain. J'ai beaucoup appris tout au long de la formation. C'était vraiment agréable de...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Virtualisation & Cloud Privé a accompagné plus de 11 entreprises dont :

SUNERIS SOLUTION SCC FRANCE SAS CHAPSVISION ECONOCOM WORKPLACE INFRA INNOVATION IPSICOM SAS - AXIANS CC LILLE
NEVERHACK FRANCE OPEN GROUP ORANGE BUSINESS SERVICES SA SOLUTEC SONATEL +1 autre

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com