

New

VMware Cloud Foundation 9 - Automate and Operate - Automatiser et exploiter le cloud privé

Automatiser et exploiter une infrastructure cloud privé VMware avec VMware Cloud Foundation 9

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Prix inter : 4.890,00 € HT
Forfait intra : 24.650,00 € HT

Réf.: SR348

La formation **VMware Cloud Foundation (VCF): Automate and Operate [V9.0]** constitue un programme avancé destiné aux architectes et administrateurs souhaitant maîtriser l'**automatisation et l'exploitation d'un cloud privé basé sur VMware Cloud Foundation**. Sur cinq jours intensifs, elle couvre l'architecture complète de **VCF Automation et VCF Operations**, en abordant la gestion des fournisseurs (providers), des organisations, des régions, du réseau, des bibliothèques de contenu et du déploiement d'infrastructures via catalogues et services IaaS. Les participants acquièrent une compréhension approfondie des composants clés, de la gestion des accès, des blueprints, des workflows via l'orchestrateur intégré, ainsi que du déploiement de workloads VM et Kubernetes.

La seconde partie de la formation se concentre sur **VCF Operations**, en explorant la supervision, les métriques, les dashboards personnalisés, les alertes, les politiques et les fonctions avancées de diagnostic et de troubleshooting. Elle permet également d'identifier et résoudre des problématiques liées au **stockage, au réseau et aux performances**, tout en intégrant des mécanismes de monitoring centralisé et d'application monitoring. Cette formation est particulièrement stratégique pour les organisations souhaitant industrialiser leur **cloud privé VMware**, renforcer la gouvernance opérationnelle et optimiser la performance de leurs environnements VCF.

Cette formation prépare à la certification VMware Certified Professional - VMware Cloud Foundation Administrator - 2V0-17.25.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Architectes systèmes
- Administrateurs systèmes et cloud
- Responsables exploitation et opérations cloud



Prérequis

- Avoir suivi la formation **VMware vSphere : Install, Configure, Manage**
- Avoir suivi la formation **VMware NSX : Install, Configure, Manage**
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Introduction à VCF Automation

- Rôle, bénéfices et cas d'usage
- Architecture et composants clés

2 - Gestion de l'infrastructure Provider

- Portails Provider et Consumption
- Gestion des tâches, événements, ressources
- Découverte d'infrastructure
- IP Spaces et Provider Gateways

3 - Gestion des identités Provider

- Activation du SSO
- Identity Broker et IdP (OIDC, SAML, LDAP)
- Rôles, droits, utilisateurs, groupes
- Service Accounts

4 - Regions

- Concepts, architecture, utilisation
- Prérequis et options de création

5 - Organisation

- Types d'organisations : VM Apps / All Apps
- Multitenancy, Quick Setup
- Création et administration

6 - Réseau Provider

- Prérequis réseau
- IP Spaces, Edge Nodes, Edge Clusters
- Provider Gateway
- Vérification NSX / vCenter / VCF Automation
- Mapping des ressources

7 - Réseau Organisation et VPC

- Architecture VPC
- Modes d'accès, types de subnets
- NAT, Outbound Routing
- Private-TGW et profils de connectivité

8 - Provider Content Library

- Création, publication, abonnement

9 - Gestion des Organisations

- Namespace classes
- Projets, chargeback
- Identité, utilisateurs, groupes
- Politiques de déploiement et Supervisor

10 - Gestion du contenu Organisation

- Content Hub
- Catalog vs IaaS
- Publication, déploiement, formulaires personnalisés
- YAML et Infrastructure as Code
- Orchestrateur intégré / externe

11 - Architecture IaaS et Supervisor

- Architecture, composants, types de déploiement
- Workflow administrateur vSphere
- Déploiement via VI Workload Domain

12 - Déploiement d'applications modernes

- IaaS Console
- VM Service et YAML Spec
- Commandes CLI VCF

13 - Introduction à VCF Operations

- Fonctionnalités clés
- Console, noeuds, rôles

14 - Metrics, Views et Reports

- Création de vues personnalisées
- Rapports, KPIs, analyses

15 - Dashboards

- Widgets, dashboards personnalisés
- Partage et gestion

16 - Symptômes et Alertes

- Définition, création, gestion
- Alertes personnalisées

17 - VCF Health et Diagnostics

- Findings, Troubleshooting Workbench
- Log Assist

18 - Logs, Stockage et Réseau

- Analyse logs
- Performance stockage et réseau
- Benchmarking et optimisation

19 - Politiques VCF Operations

- Création, configuration, bonnes pratiques

20 - Supervision centralisée

- Monitoring infrastructure et applications
- Service Discovery, Application Metrics
- Analyse de santé des services



Les objectifs de la formation

- Maîtriser l'automatisation du cloud privé VMware
- Déployer et administrer des environnements multi-tenants
- Comprendre et configurer les réseaux avancés VCF
- Superviser votre infrastructure avec VCF Operations
- Accélérer le déploiement d'applications modernes
- Renforcer la résilience et la performance de votre cloud



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



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)



Dates et villes 2026 - Référence SR348



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 13 avr. au 17 avr.

du 1 juin au 5 juin

du 20 juil. au 24 juil.

du 7 sept. au 11 sept.

du 12 oct. au 16 oct.

du 7 déc. au 11 déc.

Paris

du 13 avr. au 17 avr.

du 1 juin au 5 juin

du 20 juil. au 24 juil.

du 7 sept. au 11 sept.

du 12 oct. au 16 oct.

du 7 déc. au 11 déc.