

Mis à jour le 23/09/2026

S'inscrire

Formation Certification VMware VCF VCAP Automation

5 jours (35 heures)

Présentation

Notre formation Certification VMware VCF VCAP Automation de 5 jours vous permettra de maîtriser l'administration avancée et l'automatisation d'un cloud privé avec VMware Cloud Foundation et de préparer l'examen 3V0-21.25.

VMware Cloud Foundation Automation permet de standardiser et d'automatiser la mise à disposition des ressources d'infrastructure. La plateforme offre aux équipes Cloud les fonctionnalités nécessaires pour gérer le provisioning, la gouvernance, les organisations et proposer des services en libre-service aux utilisateurs.

Durant cette formation, vous apprendrez à administrer les Providers, Organizations, Regions et Cloud Zones, à gérer les identités, permissions, certificats, quotas et politiques de gouvernance. Vous serez également en mesure de configurer les ressources réseau et les VPC afin de contrôler précisément le déploiement des workloads.

Vous apprendrez à concevoir des Blueprints, à automatiser le provisioning avec les principes d'Infrastructure as Code et à construire un catalogue self-service adapté aux besoins de votre organisation. La formation aborde également les API, l'orchestration et les opérations Day 2 afin d'industrialiser le cycle de vie des ressources.

À l'issue de cette formation, vous serez capable d'administrer, gouverner et dépanner un environnement VCF Automation avancé. Vous disposerez également des connaissances nécessaires pour préparer la certification VMware Certified Advanced Professional - VMware Cloud Foundation Automation et son examen 3V0-21.25.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

Objectifs

- Préparer l'examen 3V0-21.25 de la certification VMware VCF VCAP Automation
- Administrer les Providers, Organizations, Regions et Cloud Zones
- Mettre en œuvre les politiques de gouvernance, quotas, identités et contrôles d'accès
- Automatiser le provisioning avec les Blueprints et l'Infrastructure as Code
- Construire et administrer un catalogue de services self-service
- Exploiter les API, l'orchestration et les outils de troubleshooting de VCF Automation

Public visé

- Administrateurs VMware Cloud Foundation
- Administrateurs Cloud
- Ingénieurs Cloud
- Platform Engineers
- Architectes infrastructure et Cloud
- Professionnels préparant la certification VCAP-VCF Automation

Pré-requis

- Expérience pratique de l'administration des environnements VMware et VMware Cloud Foundation
- Bonne maîtrise des concepts de virtualisation, réseau et stockage
- Connaissances des principes de Cloud privé et d'automatisation d'infrastructure
- Notions d'Infrastructure as Code, d'API et d'orchestration recommandées
- Une expérience significative de l'administration d'infrastructures VMware est recommandée compte tenu du niveau Advanced Professional de la certification

Programme de notre formation Certification VMware VCF VCAP Automation

[Jour 1 - Matin]

Comprendre l'architecture de VMware Cloud Foundation Automation

- Positionner VCF Automation dans l'architecture VMware Cloud Foundation
- Identifier les composants, services et dépendances nécessaires à l'automatisation du cloud privé
- Comprendre les rôles des Providers, Organizations, Regions et Cloud Zones
- Analyser les flux entre les composants VCF et les ressources mises à disposition des utilisateurs
- Identifier les choix d'architecture selon les besoins de disponibilité, isolation et consommation
- Atelier pratique : analyser une architecture VCF Automation et cartographier ses composants, dépendances et flux.

[Jour 1 - Après-midi]

Configurer les Providers, Organizations et Cloud Zones

- Configurer et administrer les Providers nécessaires à la mise à disposition des infrastructures
- Créer et organiser les Organizations selon les équipes, projets et besoins métiers
- Configurer les Regions et Cloud Zones pour contrôler le placement des workloads
- Définir les capacités, contraintes et règles permettant d'orienter le provisioning
- Structurer une architecture multi-tenant adaptée à une plateforme Cloud d'entreprise
- Atelier pratique : configurer une Organization, ses ressources et ses Cloud Zones puis valider le placement d'un workload.

[Jour 2 - Matin]

Administrer les identités, accès et certificats

- Comprendre l'architecture d'identité de VCF Automation et son intégration à VMware Cloud Foundation
- Configurer les fournisseurs d'identité et les mécanismes d'authentification
- Administrer les utilisateurs, groupes, rôles et permissions selon le principe du moindre privilège
- Gérer les accès aux Organizations et aux ressources mises à disposition
- Configurer et maintenir les certificats nécessaires aux communications sécurisées
- Atelier pratique : configurer les accès d'une Organization et mettre en œuvre une politique de permissions adaptée à plusieurs profils utilisateurs.

[Jour 2 - Après-midi]

Mettre en œuvre la gouvernance, les quotas et les politiques

- Comprendre les mécanismes de gouvernance applicables aux ressources Cloud
- Définir les quotas et limites de consommation pour contrôler l'utilisation de l'infrastructure
- Configurer les politiques nécessaires au placement et au cycle de vie des ressources
- Utiliser les contraintes et capacités pour standardiser les déploiements
- Concevoir un modèle de gouvernance conciliant autonomie des utilisateurs, maîtrise des ressources et conformité
- Atelier pratique : construire une politique de gouvernance avec quotas, contraintes et règles de placement puis tester son application.

[Jour 3 - Matin]

Configurer le réseau, les VPC et les ressources d'infrastructure

- Comprendre les concepts réseau utilisés par VCF Automation pour le provisioning des workloads
- Configurer les ressources réseau et les profils nécessaires aux déploiements automatisés
- Comprendre et administrer les Virtual Private Clouds (VPC) dans les scénarios de consommation
- Associer les ressources réseau aux Organizations, Regions et Cloud Zones
- Diagnostiquer les problèmes de connectivité, d'affectation et de configuration rencontrés lors du provisioning
- Atelier pratique : configurer les ressources réseau et un VPC puis déployer un workload respectant les contraintes définies.

[Jour 3 - Après-midi]

Concevoir des Blueprints et automatiser le provisioning

- Comprendre le rôle des Blueprints dans la standardisation et l'automatisation des déploiements
- Définir les ressources, propriétés, variables et dépendances d'un modèle de provisioning
- Utiliser les principes de Infrastructure as Code pour rendre les déploiements reproductibles
- Intégrer les contraintes de compute, réseau et stockage dans les modèles de déploiement
- Versionner, tester et faire évoluer les modèles utilisés par les équipes Cloud
- Atelier pratique : concevoir et déployer un Blueprint multi-ressources intégrant compute, réseau, stockage et paramètres personnalisés.

[Jour 4 - Matin]

Construire un catalogue self-service et administrer la consommation

- Créer et organiser un catalogue de services destiné aux consommateurs de la plateforme
- Publier des modèles de déploiement et contrôler leur disponibilité selon les Organizations
- Structurer l'expérience self-service pour simplifier la consommation des ressources
- Contrôler les demandes, droits, quotas et politiques applicables aux éléments du catalogue
- Gérer les opérations Day 2 et le cycle de vie des ressources provisionnées
- Atelier pratique : publier un service dans le catalogue, le consommer en self-service puis exécuter des opérations Day 2.

[Jour 4 - Après-midi]

Étendre VCF Automation avec les API et l'orchestration

- Comprendre les mécanismes d'extensibilité et d'orchestration disponibles dans VCF Automation
- Exploiter les API pour automatiser les tâches d'administration et de consommation
- Intégrer VCF Automation à des outils et services externes
- Construire des workflows permettant d'étendre le cycle de provisioning et les opérations Day 2
- Sécuriser les accès API, identifiants et secrets utilisés par les automatisations
- Atelier pratique : automatiser une opération d'administration avec les API et intégrer une action personnalisée dans un workflow VCF Automation.

[Jour 5 - Matin]

Administrer et dépanner VCF Automation en environnement avancé

- Adopter une méthodologie structurée de troubleshooting des services et déploiements
- Analyser les erreurs liées aux Providers, Organizations, Cloud Zones, réseaux et politiques
- Diagnostiquer les échecs de provisioning et les problèmes rencontrés lors des opérations Day 2
- Exploiter les logs, événements et informations disponibles pour isoler la cause d'un incident

- Identifier les problèmes liés aux identités, certificats, permissions, quotas et intégrations
- Atelier pratique : diagnostiquer plusieurs incidents VCF Automation et restaurer le fonctionnement des services concernés.

[Jour 5 - Après-midi]

Préparer la certification VMware VCF VCAP Automation

- Comprendre le positionnement de la certification VMware Certified Advanced Professional – VMware Cloud Foundation Automation
- Revoir les domaines et compétences attendus pour l'examen 3V0-21.25
- Réviser l'administration des Providers, Organizations, Regions, Cloud Zones, VPC et ressources de consommation
- Consolider les connaissances sur la gouvernance, les identités, les Blueprints, le catalogue, les API et l'orchestration
- Définir une stratégie de gestion du temps adaptée aux 135 minutes de l'examen
- Atelier pratique : réaliser un examen blanc VMware VCF VCAP Automation, analyser les résultats et construire un plan de révision personnalisé.

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte

des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.