

VMware Cloud Director 10.6 – Deploy, configure, manage

5 jours (35 heures)

Initiation

à partir de

3 750 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire l'architecture et les principaux composants de VMware Cloud Director
- Expliquer les fonctionnalités et les avantages de VMware Cloud Director
- Déployer un cluster VMware Cloud Director à haute disponibilité
- Créer des data centers et des organisations virtuelles fournisseurs de VMware Cloud Director
- Configurer et créer des vApps et des VM
- Créer des utilisateurs et un contrôle d'accès basé sur les rôles
- Créer et gérer des catalogues VMware Cloud Director
- Créer et gérer des réseaux VMware Cloud Director
- Créer des politiques de dimensionnement et de placement des VM
- Discuter des fonctionnalités supplémentaires de VMware Cloud Director.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Architectes Cloud, ingénieurs systèmes, administrateurs de data centers et administrateurs Cloud ayant une expérience des services gérés ou de la gestion de l'environnement d'un fournisseur de services.

Prérequis

Avoir suivi les formations EDU-VSICM8 "VMware vSphere 8 – Install, configure, manage" et EDU-NSXICM4 "VMware NSX 4 – Install, configure, manage" ou avoir les connaissances équivalentes. Pour pouvoir suivre ce cours, il est impératif que chaque stagiaire se crée un identifiant (ID) sur le site de l'éditeur.

Afin de valider vos prérequis avant la formation, un questionnaire est disponible ; n'hésitez pas à nous contacter.

Programme

1 Pendant votre formation

VMware Cloud Director 10.6 – Deploy, configure, manage

Déploiement et configuration de VMware Cloud Director

- Décrire les caractéristiques et les fonctions de VMware Cloud Director
- Décrire l'architecture de VMware Cloud Director
- Enumérer les conditions préalables au déploiement de VMware Cloud Director
- Reconnaître les considérations de conception lors de la création d'un environnement de Cloud Computing
- Décrire les différentes méthodes et options de déploiement de VMware Cloud Director
- Expliquer le déploiement en deux étapes des cellules VMware Cloud Director
- Sauvegarder et restaurer une appliance VMware Cloud Director
- Décrire les méthodes de basculement de l'appliance
- Décrire le basculement, la commutation et la promotion dans l'appliance VMware Cloud Director
- Surveiller les services de l'appliance VMware Cloud Director et l'état des clusters

Configuration du fournisseur VMware Cloud Director

- Décrire le portail du fournisseur
- Définir un VDC fournisseur, une organisation et des VDC d'organisation
- Configurer les objets VMware Cloud Director à partir du portail des fournisseurs VMware Cloud Director en tant qu'administrateur système
- Décrire les VDC fournisseurs et leur rôle dans l'allocation des ressources
- Expliquer la configuration des pools de ressources et des conteneurs de stockage dans un VDC fournisseur
- Configurer les organisations et accéder au portail des locataires
- Identifier les modèles d'allocation pour les VDC d'organisation
- Reconnaître les avantages et les inconvénients des modèles d'allocation
- Décrire le fonctionnement des VDC d'organisation

Gestion des utilisateurs, des rôles et des quotas de VMware Cloud Director

- Configurer l'intégration LDAP avec l'Active Directory
- Activer un fournisseur d'identité SAML et OIDC
- Identifier les différents types d'utilisateurs dans VMware Cloud Director
- Créer et importer des utilisateurs à partir du portail des fournisseurs et du portail des locataires
- Décrire les options de gestion des utilisateurs et des groupes
- Décrire le fonctionnement du contrôle d'accès basé sur les rôles dans VMware Cloud Director
- Expliquer les rôles des fournisseurs
- Reconnaître la fonction des lots de droits
- Expliquer les rôles globaux et leur utilisation dans VMware Cloud Director
- Créer des rôles de locataire personnalisés
- Expliquer la gestion des quotas et ses cas d'utilisation
- Configurer VMware Cloud Director en tant que serveur proxy OpenID Provider

Machines virtuelles et vApps de VMware Cloud Director

- Expliquer les VM autonomes et les VM dans un vApp
- Décrire les actions des VM
- Enumérer les propriétés d'une VM
- Créer et gérer des VM
- Expliquer les méthodes de déploiement des vApp
- Expliquer les actions et les fonctions d'un vApp
- Décrire le cryptage des VM et la manière dont les VM et les disques sont cryptés
- Décrire les disques nommés et les disques nommés partagés
- Créer des snapshots multiples pour les vApps et les VM
- Décrire les Auto Scale Groups et leurs avantages
- Expliquer le placement des VM, le dimensionnement des VM et les stratégies vGPU
- Décrire NVIDIA vGPU et NVIDIA AI Enterprise
- Expliquer les exigences du vGPU NVIDIA GRID
- Mettre en oeuvre le vGPU dans VMware Cloud Director

Gestion des catalogues et des modèles

- Décrire les Hub de contenu et leurs avantages
- Créer et gérer une ressource VMware Marketplace
- Créer et gérer la ressource External Helm Chart Repository
- Expliquer l'objectif et l'utilisation des catalogues
- Créer et gérer des catalogues
- Décrire comment les catalogues sont partagés entre les organisations et au sein de celles-ci
- Décrire les modèles de vApp et leurs avantages
- Créer et gérer le modèle vApp
- Créer et gérer le modèle de VDC de l'organisation

Mise en réseau de VMware Cloud Director

- Discuter de l'intégration de VMware Cloud Director avec VMware NSX
- Décrire les réseaux VMware Cloud Director
- Exécuter les tâches de mise en réseau des fournisseurs
- Discuter des réseaux de VDC d'organisation
- Enumérer les types de réseaux de VDC d'organisation
- Discuter des réseaux vApp
- Enumérer les différents types de réseaux vApp
- Décrire le modèle de profil de segment
- Configurer les services de passerelle de périphérie

Sub-Provider dans VMware Cloud Director

- Expliquer le concept de Sub-Providers
- Expliquer la configuration des ressources d'un Sub-Provider
- Gérer une organisation de Sub-Provider
- Utiliser l'organisation Sub-Provider pour configurer le fournisseur d'identité et gérer les utilisateurs
- Configurer les quotas et les politiques pour un Sub-Provider
- Effectuer des tâches de catalogue communes dans l'organisation du Sub-Provider
- Effectuer des tâches communes de mise en réseau dans l'organisation du Sub-Provider

VMware Avi Load Balancer

- Discuter de l'intégration de VMware Cloud Director avec VMware NSX Advanced Load Balancer
- Décrire les composants de NSX Advanced Load Balancer
- Configurer NSX Advanced Load Balancer dans le portail du fournisseur et du locataire

Réseaux de groupe de data centers Edge

- Décrire le réseau d'un groupe de data centers
- Créer un groupe de data centers
- Ajouter une passerelle NSX Edge à un groupe de data centers
- Activer le pare-feu distribué pour un groupe de data centers
- Configurer les groupes de data centers en utilisant NSX Federation

Fonctionnalités supplémentaires de VMware Cloud Director

- Expliquer l'objectif et les fonctionnalités des avis
- Décrire la fonction de visite guidée et ses cas d'utilisation
- Configurer l'image de marque de VMware Cloud Director
- Expliquer la fonction Solution Add-Ons de VMware Cloud Director
- Discuter brièvement de l'intégration de VMware Cloud Director avec les solutions suivantes :
 - VMware Cloud Director Availability
 - App Launchpad de VMware Cloud Director

- Extension du service de conteneurs de VMware Cloud Director
- Extension du stockage d'objets de VMware Cloud Director
- VMware vCloud Usage Meter
- VMware Aria Operations for Logs
- VMware Aria Operations
- VMware Chargeback
- VMware Aria Automation
- VMware Cloud Director Extension for Data Solutions
- VMware Cloud Provider Lifecycle Manager
- VMware Workspace ONE

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap