

## VMware Cloud Director: Install, Configure, Manage

**Durée: 5 Jours**    **Réf de cours: VMCICM**    **Version: 10.4**    **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

### Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour installer, configurer et gérer VMware Cloud Director™ 10.4 sur site. Les participants découvriront le provisionnement de la charge de travail, la création d'organisations, les Data Centers virtuels (VDC), les services de catalogue qui incluent des machines virtuelles prédéfinies et les réseaux VMware NSX-T™ Data Center à la demande. Ils découvriront les différents réseaux qu'un administrateur système et un administrateur d'organisation peuvent configurer et utiliser avec des machines virtuelles (VM).

Cette formation couvre également les améliorations de l'interface utilisateur de VMware Cloud Director, le nouveau modèle de licence et les améliorations de l'interface utilisateur avec NSX Advanced Load Balancer™, ainsi que les améliorations des VPN L2 et L3 dans VMware Cloud Director. Vous apprendrez à définir des modèles de profil de segment pour organiser les réseaux VDC et les réseaux vApp et à configurer le DHCP, les routes statiques et l'absence de routage distribué dans VMware Cloud Director. Cette formation explique comment intégrer et mettre en œuvre vGPU dans VMware Cloud Director et comment utiliser les jetons d'accès API et les comptes de service pour l'accès programmatique à VMware Cloud Director.

Classe à Distance dans nos Locaux

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone, depuis un centre Global Knowledge proche de chez vous. Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux architectes de l'informatique dans le Cloud, aux ingénieurs systèmes, aux administrateurs de Data Center et aux administrateurs ayant une expérience des services gérés ou de la gestion de l'environnement d'un fournisseur de services.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de cette formation, les participants seront capables de :
  - Gérer les ressources à partir de la console VMWare Cloud Director
- Déployer VMware Cloud Director
  - Activer les VM et Named Disk
- Gérer VMware Cloud Director pour répondre aux besoins des fournisseurs de services
  - Créer des politiques de dimensionnement et de placement des VM
- Créer et gérer des organisations et des vApps VMware Cloud Director pour répondre aux besoins de l'entreprise
  - Créer des vApps et effectuer des opérations et des actions sur les VM
- Créer et gérer les catalogues de VMware Cloud Director
  - Gérer les ressources vGPU avec VMware Cloud Director
- Configurer le réseau pour les organisations et les vApps à l'aide de NSX-T Data Center

### Pré-requis:

This course requires completion of the following course and equivalent knowledge:

- VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V8] or equivalent knowledge

The following experience is helpful:

- Working at the Linux command line
- Substantial knowledge of general networking
- VSICM - VMware vSphere : Installation, Configuration et

### Test et certification

VMware Certified Specialist - Cloud Provider 2023



## Contenu:

Data Center défini par logiciel et solution validée par VMware

- Définir le Data Center défini par logiciel (SDDC)
- Présenter les offres VMware pour les services basés sur le cloud
- Présenter les options de déploiement de VMware Cloud Director
- Discuter de la solution validée par VMware
- Reconnaître les considérations de conception lors de la création d'un environnement de cloud sur le SDDC à l'aide de VMware Cloud Foundation™.

Déploiement et configuration de VMware Cloud Director

- Présenter les options de déploiement de VMware Cloud Director
- Expliquer le déploiement en deux étapes des cellules de VMware Cloud Director.
- Discuter des mécanismes de basculement (automatique et manuel) avec les cellules VMware Cloud Director.
- Définir les options de basculement, de promotion et de clôture de l'appliance VMware Cloud Director.
- Comprendre les améliorations apportées à l'appliance VMware Cloud Director

Configuration du fournisseur VMware Cloud Director

- Décrire comment les ressources de calcul sont fournies à VMware Cloud Director
- Décrire comment le stockage est fourni à VMware Cloud Director
- Configurer et gérer le stockage pour les centres de données virtuels (VDC)
- Discuter des pools de réseaux, des réseaux externes et des passerelles Tier-0
- Présenter l'intégration de VMware Cloud Director avec VMware vCenter Server® et NSX-T Data Center
- Décrire les organisations de VMware Cloud Director
- Comprendre les politiques d'organisation
- Expliquer comment accéder à une organisation à l'aide de différents portails
- Comprendre les CDV d'organisation
- Discuter de Linked Clone et de Fast Provisioning
- Comprendre les cas d'utilisation des modèles d'allocation

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

- Discuter de l'ensemble des utilisateurs
- Décrire l'accès basé sur les rôles
- Expliquer les rôles et les droits personnalisés
- Décrire et configurer l'intégration LDAP avec Active Directory
- Présentation des méthodes d'authentification OIDC
- Décrire le fournisseur d'identité SAML
- Discuter des jetons d'accès à l'API et des comptes de service
- Expliquer la gestion des quotas et ses cas d'utilisation

Machines virtuelles et vApps de VMware Cloud Director

- Comprendre les VM autonomes
- Discuter des opérations de gestion des VM
- Expliquer les propriétés des VM
- Discuter des méthodes de déploiement des vApps
- Discuter des opérations de gestion des vApp
- Discuter des politiques de location des vApp
- Comprendre les actions des vApps et des VMs
- Expliquer les badges de vApp et de VM

Bibliothèques de contenu VMware Cloud Director

- Expliquer l'objectif des catalogues et comment créer une organisation de catalogue
- Définir la gestion des catalogues et le partage des catalogues au sein des organisations et entre elles.
- Expliquer les médias dans VMware Cloud Director et leur utilisation
- Discuter des modèles vApp
- Comprendre les opérations des modèles vApp
- Décrire l'objectif et l'utilisation du format OVF (Open Virtualization Format)
- Discuter des modèles de CDV d'organisation
- Discuter de l'instanciation rapide des vApp de vCenter Server à l'aide du stockage partagé

Mise en réseau de VMware Cloud Director

- Discuter des réseaux de CDV d'organisation
- Énumérer les types de réseaux de CDV d'organisation
- Décrire les services de passerelle de périphérie
- Explorer les services offerts par la passerelle de périphérie
- Discuter du pool d'IP de sous-allocation et de ses cas d'utilisation
- Discuter des services DHCP, NAT, d'équilibrage de charge et de pare-feu sur la passerelle d'extrémité
- Discuter des cas d'utilisation SNAT, DNAT, NO SNAT et NO DNAT
- Expliquer les services de routage et de pare-feu distribué
- Discuter des réseaux vApp
- Énumérer les différents types de réseaux vApp

VMware Cloud Director Storage and Compute

- Décrire les disques nommés et les disques nommés partagés
- Démontrer comment attacher et détacher un disque nommé et un disque nommé partagé
- Décrire les méthodes de partage du disque nommé
- Discuter des implications de la suppression des VMs qui ont un disque nommé attaché
- Expliquer comment les VM et les disques de VMware Cloud Director sont cryptés.
- Expliquer les fonctionnalités de la politique de stockage
- Démontrer comment les politiques de dimensionnement et de placement des VM sont publiées
- Discuter de l'utilisation des politiques de stockage IOPS de vCenter Server et de VMware Cloud Director
- Expliquer comment activer et utiliser la limitation des IOPS de stockage dans VMware Cloud Director
- Décrire les entités supportées par les politiques de stockage
- Discuter du vGPU dans VMware Cloud Director

Fonctionnalités supplémentaires de l'interface utilisateur et solutions intégrées

- Expliquer les avis personnalisés, la recherche globale, les visites guidées, les raccourcis clavier et la recherche rapide.
- Démonstration de la nouvelle image de marque et de l'expérience de thématisation
- Discuter brièvement de la façon dont VMware Cloud Director peut être intégré à

---

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours officielle VMware remis aux participants

Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation.

Suivi de cette formation à distance depuis un site client équipé. Il suffit d'avoir une bonne connexion internet, un casque avec micro et d'être dans un endroit au calme pour en profiter pleinement

Une fiche explicative est adressée en amont aux participants pour leur permettre de vérifier leur installation technique et de se familiariser avec la solution technologique utilisée.

L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs le cas échéant), ainsi qu'aux feuilles d'émargement et d'évaluation est assuré.

En savoir plus : <https://www.globalknowledge.com/fr-fr/solutions/methodes-d'apprentissage/classe-a-distance>

---

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "\*\*\*\*\*booking form\*\*\*\*\*" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)