Formation VMware Cloud Director: Install, Configure, Manage

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Dans ce cours, vous vous concentrez sur l'installation, la configuration et la gestion de VMware Cloud Director (TM). Vous en apprendrez davantage sur le provisionnement de la charge de travail, la création d'organisations, les centres de données virtuels (VDC), les services de catalogue qui incluent des machines virtuelles prédéfinies et les réseaux VMware NSX® à la demande.Ce cours couvre également l'interfaçage de VMware Cloud Director avec d'autres systèmes et l'intégration et l'utilisation de VMware Cloud Director Availability(TM). Vous apprendrez à gérer la mise en réseau multisite et inter-VDC et à configurer le point central de gestion (CPOM) pour définir un centre de données défini par logiciel (SDDC) pour un locataire et des utilisateurs fournisseurs de VMware Cloud Director. Ce cours explique enfin comment surveiller divers objets VMware Cloud Director à l'aide de VMware vRealize® OperationsTM et traite de l'administration des applications client à l'aide de vRealize® Operations Tenant AppTM.

Référence	VMCICM
Durée	5 jours (35h)
Tarif	3 750 €HT
Repas	100 €HT(en option)

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 10 au 14 novembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

Objectifs

| Déployer VMware Cloud Director
| Gérer VMware Cloud Director pour répondre aux besoins du fournisseur de services
| Créer et gérer des organisations VMware Cloud Director et des vApps pour répondre aux besoins de l'entreprise
| Créer et gérer des catalogues VMware Cloud Director
| Transférer les charges de travail des machines virtuelles de VMware vSphere® vers et depuis VMware Cloud Director
| Configurez la mise en réseau pour les organisations et les vApps à l'aide de VMware NSX-T(TM) Data Center et VMware NSX® Data Center for vSphere(TM)
| Discuter du scénario d'intégration du client à l'aide de VMware Cloud Availability pour la migration de la charge de travail sur site vers le cloud
| Activer un réseau étendu de couche 2 qui s'étend sur plusieurs sites VMware Cloud Director et VDC d'organisation au sein du même site
| Gérer les ressources à partir de la console VMWare Cloud Director et utilisez VMware vRealize® Operations Manager(TM)
| Gérer un VMware vCenter Server® dédié et publier des proxys pour le locataire
| Intégrer les applications de développement au locataire à l'aide de VMware Cloud Director® App Launchpad(TM)
| Activer la machine virtuelle et le chiffrement de disque nommé
| Créer des politiques de dimensionnement et de placement de VM

Public

| Architectes cloud, ingénieurs systèmes, administrateurs de centres de données et administrateurs Cloud ayant une expérience dans les services gérés ou la gestion d'un environnement de fournisseur de services

Prérequis

| VMware vSphere : installer, configurer, gérer (VSICM) ou connaissances équivalentes

Programme de la formation

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

1 Présentation du cours
| Introductions et logistique des cours
| Objectifs du cours

2 Centre de données défini par logiciel et conception validée par VMware
| Définir le centre de données défini par logiciel
| Discuter des offres VMware pour les services basés sur le cloud
| Comprendre les principaux composants du Software-Defined Data Center
| Discuter des options de déploiement pour vCloud Director
| Discuter de VMware Validated Design(TM)
| Reconnaître les considérations de conception lors de la création d'un environnement cloud sur le SDDC

3 Déploiement et configuration de VMware Cloud Director
| Discuter des options de déploiement pour VMware Cloud Director
| Expliquer les différentes options de déploiement de VMware Cloud Director.
| Définir le basculement, le basculement et la clôture automatiques dans l'appliance VMware Cloud Director
| Décrire les fonctionnalités prises en charge uniquement par l'API de l'appliance VMware Cloud Director
| Familiarisez-vous avec les multiples points de terminaison d'API de l'appliance VMware Cloud Director

4 Fournisseur et locataire de 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 de l'utilisation des réseaux externes
| Décrire les organisations VMware Cloud Director
| Décrire l'objectif des organisations VMware Cloud Director
| Configurer les organisations
| Énumérer les politiques de l'organisation
| Allouer des ressources à une organisation
| Discuter des organisations Cloud Director
| Créer des organisations Cloud Director
| Comprendre les politiques de l'organisation
| Comment accéder à une organisation à l'aide de divers portails
| Comprendre l'organisation VDC
| Discuter de ce qu'est le clone lié et le provisionnement rapide
| Explorez le provisionnement entre magasins de données

5 Contrôle d'accès utilisateur
| Groupe d'utilisateurs et contrôle d'accès basé sur les rôles
| Décrire l'accès basé sur les rôles
| Créer des rôles de sécurité personnalisés
| Décrire et configurer l'intégration LDAP avec Active Directory
| Décrire l'authentification unique
| Activer un fournisseur d'identité SAML
| Décrire l'authentification à deux facteurs
| Discuter des groupes d'utilisateurs et du contrôle d'accès basé sur les rôles
| 6 Travailler avec des machines virtuelles
| Discuter de l'utilisation des machines virtuelles
| Créer une machine virtuelle autonome
| Effectuer des opérations de machine virtuelle
| Gérer les propriétés de la machine virtuelle
| Discuter de l'utilisation d'App Launchpad
| Applications embarquées utilisant App Launchpad

7 Utilisation des vApp
| Créer et gérer des vApps
| Déployer un vApp à l'aide de différentes méthodes
| Créer un vApp en utilisant les meilleures pratiques
| Discuter des politiques de location de vApp
| Discuter des implications de la suppression d'une machine virtuelle à laquelle un disque nommé est attaché
| Décrire le chiffrement de VM
| Discuter de la manière dont les machines virtuelles et les disques de VMware Cloud Director sont chiffrés
| Démontrer comment utiliser les règles de dimensionnement et de placement des machines virtuelles

8 Gestion des catalogues et des modèles
| Expliquer le but des catalogues et comment créer une organisation de catalogue.
| Gérer les catalogues
| Partager des catalogues
| Discuter des modèles de vApp
| Décrire l'objectif et l'utilisation du format Open Virtualization Format (OVF) et des propriétés vApp ou VM personnalisées
| Définir la gestion des catalogues et le partage des catalogues à l'intérieur et entre les organisations

9 Mise en réseau de VMware Cloud Director
| Discuter de l'extension du service de conteneur
| Discuter des réseaux VDC d'organisation
| Répertorier les types de réseaux VDC d'organisation
| Décrire les services de passerelle Edge
| Expliquer l'architecture de NSX Datacenter for vSphere
| Discuter de l'architecture du centre de données NSX-T
| Répertorier les fonctionnalités améliorées prises en charge par VMware NSX-T Data Center de VMware Cloud Director
| Découvrez les services offerts par la passerelle de services Edge
| Reconnaître le pool d'IP de sous-allocation et ses cas d'utilisation
| Discuter des services DHCP, NAT et haute disponibilité sur la passerelle de services Edge
| Reconnaître les cas d'utilisation SNAT et DNAT
| Expliquer les services d'équilibrage de charge, de routage et de pare-feu distribué
| Créer et gérer des réseaux vApp
| Répertorier les différents types de réseaux vApp
| Discuter de la clôture vApp
| Discuter des réseaux vApp routés, isolés et directs

10 Mise en réseau avancée
| Décrire la fonctionnalité multisite dans Cloud Director
| Sites Cloud Director associés
| Organisations associées
| Accédez à plusieurs sites à partir d'une seule interface utilisateur
| Configurer la mise en réseau inter-VDC et les réseaux étendus L2
| Configurer les groupes de centres de données
| Expliquer l'utilisation principale et l'objectif de l'outil NSX Migration of Cloud Director Expliquer les prérequis environnementaux et comment préparer le cluster périphérique pour le pontage

11 fonctionnalités supplémentaires
| Discuter des déploiements multisites
| Configurer la mise en réseau entre VDC
| Définir SDDC
| Familiarisez-vous avec le SDDC et le proxy SDDC
| Discuter du CPOM amélioré via le portail des locataires
| Discuter de l'architecture de la disponibilité de vCloud pour vCloud Director
| Discuter de la disponibilité de vCloud pour le portail vCloud Director
| Examiner les options de basculement de la machine virtuelle
| Discuter de la migration des locaux vers le cloud
| Discuter du CPOM amélioré via le portail des locataires
| Intégrez vRealize Orchestrator à Cloud Director.
| Exécutez des workflows Cloud Director à l'aide de vRealize Orchestrator.
| Intégrer vC

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.