

Formation VMware Integrated OpenStack

Durée :	5 jours
Public :	Administrateurs systèmes expérimentés sur VMware
Pré-requis :	Avoir suivi la formation VMware vSphere ou notions équivalentes - Notions d'OpenStack
Objectifs :	Intégration de VMware Integrated OpenStack dans VMware SDDC - Installer VMware Integrated OpenStack - Déployer des instances de machines virtuelles - Gérer les conteneurs à l'aide de VMware Integrated OpenStack avec Kubernetes - Monitorer VMware Integrated OpenStack avec des outils intégrés - Intégrer VMware Integrated OpenStack à VMware vRealize Operations et VMware vRealize Log Insight
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	CLO100704-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Découvrir VMware Integrated OpenStack

OpenStack : présentation, services
VMware Integrated OpenStack : fonctionnalités, cas d'utilisation
VMware Integrated OpenStack et NFV
Gestion des licences

Atelier : Architecture globale de l'infrastructure

Déployer VMware Integrated OpenStack

Prérequis
Serveur OMS et utilisation d'Ansible
Modèles de déploiement
Corrections et mises à jour
Gestion de la VM déployée
VMware Integrated OpenStack HA : architecture, services
Configuration des certificats SSL

Atelier : Mise en oeuvre de VMware Integrated OpenStack

Sécuriser le cloud OpenStack avec Keystone

Keystone : présentation du service d'identité (annuaire central)
Gestion des utilisateurs, Configuration des rôles et autorisations
Fonctionnalités de Keystone dans VMware Integrated OpenStack
Intégration de Keystone avec LDAP
Configuration de Keystone et gestion des logs et des données

Atelier : Gestion de la sécurité (Keystone)

Gérer des images avec Glance

Cas d'utilisation Glance et ses services
Glance dans VMware Integrated OpenStack
Création des images
Gestion de la configuration

Atelier : Utilisation de Glance pour la gestion des images

Gérer le réseau avec Neutron (Quantum)

Cas d'utilisation Neutron et ses services
Intégration de Neutron avec VMware vSphere Distributed Switch
Intégration de Neutron avec NSX
Intégration de Neutron avec NSX-T
Gestion de la configuration

Atelier : Gestion du réseau avec Neutron

Gérer des ressources avec Nova

Cas d'utilisation Nova et ses services
Zone de disponibilité et agrégat de l'hôte
VDC locataire
Prise en charge Nova de plusieurs instances vCenter
Déploiement avec Nova
Redimensionnement
Configuration

Atelier : Gestion des ressources et redimensionnement

Gérer le stockage avec Cinder

Cas d'utilisation Cinder et ses services
Ajout d'un volume persistant à une instance
Instantané d'un volume Cinder et rattachement à une autre instance
Gestion de la configuration

Atelier : Gestion du stockage avec Cinder

Monitorer VMware Integrated OpenStack

Cas d'utilisation du Ceilometer et ses services
Ceilometer dans VMware Integrated OpenStack
Surveillance de l'environnement
Gestion de la configuration

Atelier : Surveillance de l'environnement de configuration

Automatiser avec Heat

Cas d'utilisation Heat et ses services
Intégration de Heat avec vRealize Automation

Atelier : Utilisation de vRealize Automation avec Heat

Intégrer Kubernetes

Kubernetes : présentation, fonctionnalités
Déploiement de VMware Integrated OpenStack avec Kubernetes
Intégration de Kubernetes avec NSX-T
Gestion des conteneurs

Atelier : Intégration de Kubernetes et déploiements

Dépanner VMware Integrated OpenStack

Problèmes courants de VMware Integrated OpenStack
Scénarios de dépannage

Atelier : Tâches courantes de maintenance