

## Formation VMware Integrated OpenStack

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs systèmes expérimentés sur VMware
<b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation VMware vSphere ou notions équivalentes - Notions d'OpenStack
<b>Objectifs :</b>	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
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	CLO100704-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	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**