VMware vSphere with Tanzu V8 : maîtrisez le déploiement et la gestion de Kubernetes sur vSphere

Lien : https://innov-systems.com/formation/vmware-vsphere-with-tanzu-v8-maitrisez-le-deploiement-et-la-gestion-de-kubernetes-sur-vsphere

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
VSC387

CATÉGORIE
VMware (vSphere, vSAN, NSX)

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture de VMware vSphere with Tanzu
- Savoir déployer un environnement Kubernetes sur vSphere
- Configurer et gérer les clusters superviseurs et workload
- Administrer les namespaces et les ressources Kubernetes
- Sécuriser les environnements conteneurisés
- Intégrer le stockage et le réseau dans Tanzu
- Superviser et maintenir les clusters Kubernetes
- Déployer des applications conteneurisées en production
- Optimiser les performances des environnements cloud natifs
- Développer une expertise Kubernetes sur infrastructure VMware

POUR QUI ?

- Administrateurs systèmes et virtualisation
- Ingénieurs cloud et DevOps
- Architectes infrastructure IT
- Administrateurs VMware vSphere
- Ingénieurs Kubernetes
- Ingénieurs DevOps/Cloud Native
- Toute personne impliquée dans la gestion d’infrastructures Kubernetes sur VMware

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à VMware vSphere with Tanzu

- Présentation de vSphere with Tanzu
- Intégration de Kubernetes dans vSphere
- Cas d’usage en environnement cloud hybride

2 / Architecture de vSphere with Tanzu

- Composants clés (Supervisor Cluster, Workload Clusters)
- Intégration avec vSphere et NSX
- Fonctionnement de la couche Kubernetes

3 / Prérequis et préparation de l’environnement

- Configuration des prérequis matériels et logiciels
- Activation de vSphere with Tanzu
- Mise en place des réseaux et du stockage

4 / Déploiement du Supervisor Cluster

- Création et activation du cluster superviseur
- Configuration des ressources de base
- Validation de l’environnement Kubernetes

5 / Gestion des namespaces et des ressources

- Création et administration des namespaces
- Allocation des ressources aux équipes
- Gestion des quotas et permissions

Innov Systems

6 / Déploiement des Workload Clusters Kubernetes

- Création de clusters Kubernetes
- Gestion des nœuds et pools de ressources
- Déploiement des applications conteneurisées

7 / Gestion des accès et de la sécurité

- Authentification et autorisation (RBAC)
- Intégration avec Active Directory
- Sécurisation des workloads Kubernetes

8 / Stockage et réseau dans vSphere with Tanzu

- Intégration du stockage persistent volumes
- Configuration réseau pour les pods et services
- Connectivité entre clusters

9 / Monitoring et administration

- Surveillance des clusters Kubernetes
- Utilisation des outils de monitoring vSphere
- Dépannage et résolution d’incidents

10 / Bonnes pratiques et exploitation en production

- Optimisation des performances Kubernetes
- Gestion du cycle de vie des clusters
- Cas pratiques en environnement entreprise

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés