

## Formation

### VmWare vSphere 6.0 : Optimize & Scale ( VSOS)

#### Programme de formation

##### Gestion des ressources VmWare:

- Comprendre l'intérêt des lignes de commande CLI
- Présenter les différentes options d'exécution de commandes CLI
- Déploiement et configuration de l'assistant de gestion (vSphere Management Assistant)

##### Gestion de la sécurité :

- Analyser les avantages et les fonctionnalités de "Platform Services Controller"
- Configuration des autorisations ainsi que l'accès aux hôtes ESXi
- Sécuriser les serveurs ESXi, vCenter Server et les machines virtuelles

##### Performances en environnement virtualisé :

- Méthodologie de résolution des problèmes de performance de vSphere
- Revue des techniques de virtualisation matérielles et logicielles et leur impact sur les performances
- Utilisation de l'outil de gestion des performances

##### Evolutivité du réseau

- Créer, configurer et gérer les vSwitches distribués
- Migrer les machines virtuelles depuis des vSwitches standards
- Décrire les fonctionnalités des switches distribués (mirroring de ports, LACP, QoS tagging, NetFlow)

##### Résolution des problèmes de performance réseau

- Configurer et utiliser les outils d'écoute réseau
- Comprendre les fonctionnalités des contrôleurs réseau
- Surveiller les indicateurs de performance du réseau
- Résoudre les problèmes de performance réseau courants

##### Evolutivité du stockage

- Configurer le "multipathing"
- Comprendre VAAI et VASA
- Comprendre les stratégies de stockage
- Ajouter une stratégie de stockage à un profil de machine virtuelle
- Comprendre « Storage DRS »
- Configurer « Storage DRS » et le contrôle d'I/O
- Créer et utiliser des volumes virtuels dans vSphere

##### Optimisation du stockage

- Diagnostic des problèmes d'accès au stockage
- Configurer vSphere Flash Read Cache
- Surveiller les indicateurs clés de performance de stockage
- Dépanner les problèmes courants de performance liés au

#### Présentation

Le but de la formation VSOS est de configurer et maintenir une infrastructure hautement disponible et une infrastructure évolutive virtuelle. Cette formation est basée sur VMware ESXi 6 et VMware vCenter Server 6.

#### Public ciblé

Administrateur systèmes, intégrateurs et ingénieurs systèmes expérimentés

#### Pré - requis

Avoir une bonne compréhension de l'installation, de la configuration et de l'administration de VMware vSphere. Expériences sur l'administration de systèmes en ligne de commandes.

#### Objectifs

- Configurer, gérer le stockage ainsi que le réseau ESXi
- Gérer les changements de l'environnement vSphere
- Optimiser les performances des composants vSphere 6.5
- Renforcer l'environnement vSphere contre les menaces sur la sécurité
- Identifier les causes de dysfonctionnements
- Utiliser VMware vSphere ESXi Shell et VMware vSphere Management Assistant pour gérer vSphere
- Utiliser VMware vSphere Auto Deploy pour fournir les hôtes ESXi

stockage

#### Performances du processeur

- ✚ Comprendre le fonctionnement du CPU Scheduler
- ✚ Surveiller les indicateurs de performance du CPU
- ✚ Résoudre les problèmes de performance liés au processeur

#### Performance de la mémoire

- ✚ Présenter les techniques de recyclage de la mémoire et surallocation de la mémoire
- ✚ Surveiller les indicateurs de performance de la mémoire
- ✚ Résoudre les problèmes de performance liés à la mémoire

#### Optimisation des machines virtuelles et des « clusters »

- ✚ Comprendre l'impact sur les performances des clusters DRS, des pools de ressource et de l'allocation des ressources.
- ✚ Dépannage des problèmes de démarrage des machines virtuelles
- ✚ Dépannage des problèmes de clusters DRS et HA

#### Evolutivité des serveurs et administration

- ✚ Description et utilisations des "Host profiles"
- ✚ Utilisation du "Linked mode"
- ✚ Configuration de "Distributed Power Management"
- ✚ Compréhension et utilisation de vSphere PowerCLI
- ✚ Utilisation de vSphere Auto Deploy
- ✚ Utilisation de "Image builder" pour créer une image d'installation

#### Durée, Prix & type de formation

Durée : 5 jours soit 35 heures  
Inter-entreprises : 3 650 € H.T / personne  
Intra-entreprise : sur devis  
Référence : VSOS

#### Session de formation

Boulogne : 15 Mai, 26 Juin, 25 Sept., 20 Nov.  
Lille : 29 Mai, 12 Juin, 4 Sept., 13 Nov.  
Lyon : 15 Mai, 19 Juin, 18 Sept., 27 Nov.  
Toulouse : 29 Mai, 19 Juin, 11 Sept., 6 Nov.

#### I.E.T.A

Institut d'Enseignement Technique Appliqué

1/3 rue d'Enghien - 75010 Paris

Tel : 01.41 10 09 52 - Fax : 09.72.13.11.46 - contact@ieta.fr

SARL au capital de 7 500€ - R.C. B 326 728 813 - SIRET 326 728 813 00014

Code APE 8559 A - DECLARATION D'EXISTENCE 11 75 07096 75