IETA
112 avenue Jean Baptiste Clement
92100 Boulogne Bilancourt
+ 33 (0)1 41 10 09 52
+ 33 (0)9 58 31 31 81

(https://www.ieta-formation.fr)

VMWARE VSPHERE 7 – ADMINISTRER, SURVEILLER ET SÉCURISER UNE INFRASTRUCTURE VIRTUELLE

Tarif

- Tarif : 1050 € TTC
- Lieu : En ligne
- Durée :10 heures
- Tutorat : 3h inclus
- Langue :Français

Tarif

- Tarif : 1750 € TTC
- Lieu : En ligne
- Durée :20 heures
- Tutorat : 14h inclus
- Langue :Français

Contenu de la formation

Programme

VMware vSphere 7 - Introduction à la virtualisation et à la configuration de serveurs ESXI

- **Présentation de la virtualisation**
  - Définition de la virtualisation
  - Acteurs de la virtualisation
  - Virtualisation des applications
  - Description de l'infrastructure
- **ESXi/vCenter : installation et configuration**
  - Les éditions de VMware vSphere
  - vCenter : gestion centralisée
  - Installation d'un serveur ESXi
  - Configuration de VMware Workstation
  - Mise en application - Installation des serveurs ESXi
  - Mise en application - Administration centralisée
  - Première connexion au vCenter
- **Configuration de VMware vSphere**
  - Mise en application - Stockage iSCSI et installation de TrueNAS
  - Mise en application - Configuration des serveurs ESXi
  - Création d'une bibliothèque de contenus
  - Création d'une machine virtuelle
  - Modèles

VMware vSphere 7 - Administration et exploitation de vSphere 7

Introduction

- Thèmes abordés
- Détail de l'infrastructure

- **vCenter 7 et les machines virtuelles**
  - Les composants
  - Les disques durs
  - Les différents états d'une machine virtuelle
  - La mise en réseau des machines virtuelles
  - Démonstration - Scripting
  - Démonstration - Création d'une machine virtuelle Windows
  - Démonstration - Création d'une machine virtuelle Linux
  - Démonstration - Déploiement à l'aide de modèles
- **Haute Disponibilité (HA) - vMotion - vSAN - Équilibrage de charge (DRS)**

Objectif

VMware vSphere est une plateforme de virtualisation de serveurs. L'ensemble de ressources proposé s'adresse aux administrateurs réseau et aux gestionnaires d'infrastructures virtuelles qui souhaitent disposer des connaissances nécessaires pour administrer, surveiller et sécuriser une infrastructure virtuelle de serveurs avec VMware vSphere 7.

Points forts

Pré-requis

Public ciblé

Informaticiens

    - Haute disponibilité - HA
    - vMotion et Storage vMotion
    - Équilibrage de charge - DRS
    - Fault Tolerance
    - vSAN
    - Services de cluster vCLS
    - Démonstration - Haute disponibilité
    - Démonstration - vMotion et Storage
    - Démonstration - Équilibrage de charge
    - Démonstration - Fault Tolerance
    - Démonstration - vSAN
- **Autorisations et organisation**
    - Utilisations des balises
    - Fonctionnement des autorisations

VMware vSphere 7 - Surveillance, mise à jour et sécurité d'une infrastructure virtuelle

- **Introduction**
    - Thématiques abordées
    - Présentation de l'infrastructure
- **Surveillance d'une infrastructure virtuelle**
    - Quels éléments surveiller ?
    - Le trio gagnant : InfluxDB - Grafana - Telegraf
    - Appliance SexiLog
    - Mise en application - Déploiement de l'appliance SexiLog
    - Mise en application - Utilisation d'un serveur InfluxDB, Grafana et Telegraf
    - VMware Event Broker Appliance
- **Mise à jour d'une infrastructure virtuelle**
    - Introduction à vSphere Lifecycle Management (vLCM)
    - Mise en application - Mise à jour d'un ESXi en ligne de commande
    - Mise en application - Mise à jour d'un cluster
    - Mise en application - Mise à jour du VCSA
- **Sauvegarde et restauration**
    - La sauvegarde dans un environnement virtuel
    - Le fonctionnement d'un snapshot
    - Mise en application - Les snapshots
    - La restauration
    - Mise en application - Utilisation de VEEAM
- **Gestion des accès**
    - Autorisation à l'aide des profils
    - Mise en application - Mise en place de la sécurité