

Formation VMware vSphere – Administration d’une infrastructure virtualisée

Jour 1 – Architecture VMware et ESXi

- Principes de virtualisation.
- Présentation de VMware ESXi, vSphere et vCenter.
- Installation et configuration d’un hôte ESXi.
- Gestion des hôtes.
- Création d’un datacenter dans vCenter.
- Gestion des ressources matérielles.

Jour 2 – Gestion des machines virtuelles

- Création et configuration d’une VM.
- Allocation CPU, mémoire et stockage.
- Installation de VMware Tools.
- Clonage de machines virtuelles.
- Création et utilisation de templates.
- Gestion des snapshots.
- Cycle de vie des machines virtuelles.

Jour 3 – Réseau et stockage

- Virtual Switches et Port Groups.
- Configuration des VLAN.
- Notions de vSwitch standard et distribué.
- Datastores et VMFS.
- Présentation de NFS et iSCSI.
- Gestion du stockage partagé.
- Analyse des performances réseau et stockage.

Jour 4 – Administration avancée et supervision

- Introduction à vMotion.
- Notions de haute disponibilité.
- Gestion des ressources.
- Utilisateurs, rôles et permissions.
- Logs, événements et alertes.
- Supervision des performances.
- Diagnostic d’incidents courants.

Jour 5 – Sauvegarde, restauration et continuité

- Principes de sauvegarde d'un environnement virtualisé.
- Présentation de Veeam Backup & Replication.
- Sauvegarde de machines virtuelles.
- Restauration de VM et de fichiers.
- Notions de PRA et PCA.
- Scénarios de panne et procédures de restauration.

Travaux pratiques

Création et administration de machines virtuelles, configuration réseau et stockage, gestion de snapshots, analyse d'incidents et exercices de sauvegarde/restauration.