

## Objectifs

Mettre en oeuvre le client VMware vSphere et les commandes de la console de service pour configurer ESX ou diagnostiquer et corriger les problèmes. Mettre en oeuvre le client VMware vSphere et l'appliance contenant l'assistant d'administration de VMware vSphere (vMA). Utiliser le mode « support technique » de ESXi pour en diagnostiquer et résoudre les problèmes. Mettre en place et utiliser un dispositif d'observation des trames réseau pour capturer et analyser le trafic de switches virtuels. Utiliser le client vSphere et les outils de ligne de commande pour dépanner les composants VMotion, VMware Storage VMotion, VMware High Availability et VMware Distributed Resource Scheduler, ainsi que les problèmes de démarrage des machines virtuelles.

## Participants

Administrateur

## Prérequis

Participants ayant déjà acquis les concepts suivants: - VMware vSphere : Install, Configure, Manage - VMware vSphere : Manage Availability - VMware vSphere : Manage Scalability - Participation à la formation VMware vSphere : Fast Track - Connaissances équivalentes et expérience dans l'administration de ESX/ESXi et vCenter Server

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis de fin de stage sont adressées avec la facture.

## Programme

### La mise en réseau

- Identifier les symptômes des problèmes relatifs aux réseaux
- Analyser et résoudre les problèmes de switches standards et distribués
- Analyser les problèmes de connectivité de la machine virtuelle et les restaurer
- Examiner la gestion commune des problèmes de connectivité de réseau et restaurer les configurations
- Identifier et prévenir les problèmes potentiels

### Le stockage

- Dépanner les problèmes de connectivité de stockage (iSCSI, NFS, VMware vSphere VMFS et VMware Virtual SAN TM)
- Analyser un dysfonctionnement matériel et des scénarios de mauvaise configuration logicielle
- Identifier les problèmes liés au multipathing, y compris PDL et APD
- Analyser les causes possibles, récupérer les conditions défectueuses, et restaurer la visibilité de stockage

### Clusters vSphere

- Identifier et récupérer de problèmes liés à vSphere HA
- Analyser et dépanner différents types de problèmes vSphere vMotion liés aux migrations de machines virtuelles
- Discuter et résoudre des problèmes vSphere DRS pour le bon fonctionnement et l'utilisation équilibrée des ressources
- Examiner les scénarios de défaillance de cluster vSphere et les solutions possibles

### vCenter Server et ESXi

- Comprendre vCenter Server et l'architecture VMware Platform Services Controller de vSphere 6
- Identifier et résoudre les problèmes d'authentification
- Dépanner VMware Certificate Authority et les problèmes de magasin de certificat
- Analyser et résoudre les problèmes vCenter Server Services
- Examiner l'hôte ESXi et les scénarios défaillants vCenter Server et résoudre les problèmes

### Les machines virtuelles

- Analyser et résoudre les problèmes communs relatifs à l'état des machines virtuelles
- Identifier les causes possibles et résoudre les problèmes de mise sous tension la machine virtuelle
- Résoudre les problèmes de l'état de connexion de la machine virtuelle
- Résoudre les problèmes observés au cours des installations de VMware Tools
- Examiner les scénarios de défaillance et fournir des solutions