

Suresnes, 10.09.2010

Convocation Session de Formation Opteams

Monsieur GRAIGNIC,

Votre inscription à la session de formation "**Installation, configuration et administration de VMware VSphère 4 – Durée : 4 jours**" a bien été prise en compte et nous vous en remercions.

La formation aura lieu du **21 au 24 Septembre 2010 de 9h30 à 17h30** dans nos locaux situés :

Opteams SAS – Groupe Netfective Technology
3^{ème} Etage
79 rue Jean-Jacques Rousseau
92150 Suresnes

Nous profitons de cette correspondance pour vous remercier de la confiance que vous nous témoignez et vous souhaitons une agréable formation.

Nous restons à votre disposition pour tout complément d'information.



Optimisation et sécurisation
des infrastructures



www.optteams.com
OpTeams™ est une marque déposée NETFFECTIVE TECHNOLOGY
Tous les droits sont réservés. Toute réimpression est interdite sans la permission écrite de la direction générale.

PLAN DU COURS

Installation, configuration et administration de VMware vSphere 4.0 (4 jours)

01. Vue d'ensemble de l'infrastructure virtuelle

- Les inconvénients d'une machine physique,
- La technologie de virtualisation VMware,
- Les avantages de la virtualisation,
- Les principaux cas d'usage de la virtualisation,
- Les différents produits VMware,
- L'infrastructure virtuelle,
- VMware vSphere,
- Licences vSphere.

02. Vue d'ensemble de VMware vSphere

- Architecture de vSphere,
- Les composants de vSphere.

03. Installation et configuration d'un serveur ESX / ESXi

- Installation d'un serveur ESX,
- Configuration d'un serveur ESX.

04. Installation du serveur vCenter

- Installation de vCenter Server,
- Installation de vCenter Converter,
- Installation de vCenter Update Manager,
- Utilisation du client vSphere.

05. Le réseau

- Le réseau sous vSphere : vNetwork,
- Les switchs virtuels, Distributed Switches,
- Les ports Groups,
- Les politiques réseaux.

06. Gestion du stockage sous vSphere

- Généralités,
- Le stockage SAN,
- Le stockage iSCSI,
- Le stockage NFS.

07. Création et administration de VMs

- Éléments composant une VM,
- Création d'une nouvelle VM,
- Installation d'un OS à l'intérieur d'une VM,
- Gestion du matériel virtuel : Thin provisioning, VMDirectPath,
- Snapshot,
- Clonage,
- Création et gestion des Template,
- Migration à froid d'une VM,
- Raw Device Mapping.

08. Sécurité d'accès aux VMs

Sécurité d'accès à vCenter et à un serveur ESX : rôles et permissions,
Accès aux VMs par l'interface web.

09. Gestion du datacenter virtuel

Les pools de ressources,
VMware VMotion,
VMware Storage VMotion,
Cluster VMware DRS avec DPM.

10. Haute disponibilité et Continuité de service

Cluster VMware HA,
Haute disponibilité avec VMware Fault Tolerance,
Sauvegarde des VMs avec VMware Data Recovery.

11. Administration

Gestion des mises à jour avec VMware Update Manager,
Utilisation des tâches planifiées,
Monitoring des performances et surveillance de l'infrastructure.

12. Virtualiser une machine physique

VMware vCenter Converter.

13. Bonnes pratiques

Architecture,
Opérations.