

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<sup>ème</sup> 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.



**Opteams™**  
GROUPE NETFFECTIVE TECHNOLOGY

Optimisation et sécurisation  
des infrastructures

VMware Authorized Partner VMware Authorized Consultant PLATESPIKE vZLONCORE VirtualIron

www.opteams.com

OpTeams™ est une marque déposée NETFFECTIVE TECHNOLOGY  
Tous les noms de marques cités ci-dessus sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

## 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**

Eléments 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.