

Windows 2012 cluster, haute disponibilité et répartition de charges

-Référence: **BPC-96**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Administrateurs et ingénieurs systèmes.

Programme

- **Haute disponibilité avec Windows server 2012 R2**
 - Le Failover Cluster et le Network Load Balancing.
 - Principes et rôle des Clusters.
 - Définitions du quorum.
 - Les géo-Clusters multi-sites.
- **Stockage et réseau en environnement Cluster**
 - Stockage : baie de disques, SAN, SAS, iSCSI, FC.
 - Gestion des disques du Cluster et du quorum.
 - Présentation du volume partagé de Cluster.
 - Comprendre le réseau en environnement Cluster : réseau public, privé ou de stockage.
 - Gestion des IP et du nommage DNS, configurer des connexions iSCSI.
 - Travaux pratiques Préparer un plan de stockage et un plan réseau.
 - Installation, paramétrage et connexion aux volumes iSCSI.
- **Configurations matérielles et logicielles**
 - Pré-requis matériel.
 - Vérifications initiales.

- Validation du réseau pour la mise en Cluster.
- Vérification des pré-requis système.
- Travaux pratiques Mise en place des pré-requis système.
- **Mise en place de Clusters applicatifs**
 - Concept de Cluster Système et de Cluster Applicatif.
 - Installation de la fonction Cluster et tests post-installation.
 - Configuration des différentes ressources d'un Cluster.
 - Mettre en oeuvre des Clusters pour des rôles Windows.
 - Travaux pratiques Installation, paramétrage et test de rôles Windows 2012 en environnement Hautement Disponible (serveur de fichiers, d'impression, serveur DHCP, .
 - .
 -).
 - Tests de basculement à chaud.
- **Mise en place de Clusters Hyper-V**
 - Intérêt des Clusters Hyper-V.
 - Fonctionnement d'Hyper-V avec les Clusters Windows.
 - Mise en oeuvre de machines virtuelles Hyper-V hautement disponible.
 - Migration à chaud.
 - Travaux pratiques Mise en oeuvre de VM en clusters et migration à chaud des VM.
- **Mise en place du Network Load Balancing (NLB)**
 - Présentation de Network Load Balancing.
 - Usages et applications utilisant le NLB.
 - Installation et paramétrage du NLB.
 - Travaux pratiques Mise en place d'un serveur IIS hautement disponible via NLB.
- **La maintenance et le dépannage des Clusters**
 - Outils de surveillance des Clusters Windows.
 - Procédures de dépannage.
 - Récupération d'urgence.
 - Sauvegarder et restaurer les Clusters Failover.
 - Travaux pratiques Sauvegarde, destruction puis restauration d'un Cluster.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc