

Windows 2016, haute disponibilité et répartition de charges

-Référence: **BPC-88**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Déployer et configurer les réseaux nécessaires à la haute disponibilité sous Windows 2016 Mettre en oeuvre un cluster à équilibrage de charge sous Windows 2016 Mettre en oeuvre un cluster à basculement sous Windows 2016 Déployer un cluster Hyper-V

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Administrateurs et ingénieurs systèmes.

Programme

- **Haute disponibilité avec Windows Server 2016**
 - Principes et rôle des clusters.
 - Les nouveautés sous Windows 2016.
 - Les clusters à basculement (Failover) et à équilibrage de charge réseau (NLB).
 - Le rôle du quorum.
 - Les géo-clusters et les clusters Cloud Witness.
- **Planifier et implémenter le réseau et le stockage**
 - Les réseaux dans un environnement de clusters.
 - Définir et implémenter les réseaux de clusters et les réseaux de production.
 - Les types de stockage pour le cluster, définir et implémenter le stockage.
 - Les disques CSV (volume partagé de Cluster).
 - Travaux pratiques Planifier et implémenter les réseaux et le stockage.
 - Créer et configurer des volumes iSCSI pour les clusters.
- **Implémenter des clusters à équilibrage de charge (NLB)**
 - Présentation, usages et applications utilisant le NLB.
 - Installation et paramétrage du NLB.

- Optimiser le trafic d'un cluster NLB.
- Travaux pratiques Mise en place d'un serveur Web hautement disponible.
- **Implémenter des clusters à basculement (Failover)**
 - Principe des clusters système et applicatif.
 - Planifier et déployer un cluster à basculement.
 - Configurer les ressources et les dépendances.
 - Mise en oeuvre de rôles Windows et de services applicatifs hautement disponibles.
 - Travaux pratiques Créer un cluster.
 - Configurer des rôles Windows hautement disponibles (serveurs de fichiers.
 -).
 - Configurer des applications hautement disponibles.
 - Test de basculement à chaud.
- **Implémenter des clusters Hyper-V**
 - Fonctionnement d'Hyper-V en cluster.
 - Le stockage pour les clusters Hyper-V.
 - Préparer et implémenter un cluster SOFS pour le cluster Hyper-V.
 - Mise en oeuvre de VMs hautement disponibles.
 - La migration de VM.
 - Travaux pratiques Implémenter un cluster SOFS, des VM hautement disponibles.
 - Mise en oeuvre d'un cluster Hyper-V.
- **Maintenance préventive et curative des clusters**
 - Les outils de surveillance des clusters Windows.
 - La mise à jour des noeuds.
 - Sauvegarder et restaurer les clusters.
 - Récupération d'urgence.
 - Migrer un cluster Windows 2012 R2 vers Windows 2016.
 - Travaux pratiques Mettre à jour à des noeuds de clusters.
 - Sauvegarde et 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