

PowerShell Desired State Configuration

-Référence: **BPC-136**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Garantir une configuration standard sur toutes les machines dans un environnement spécifique
- Concevoir et paramétrer un script PowerShell DSC
- Mettre en oeuvre le mode Pull et le mode Push de PowerShell DSC
- Ecrire un workflow dans le langage de script Windows PowerShell

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

PRÉREQUIS :

- Bonnes connaissances du système Windows, de PowerShell et de l'AD ou connaissances équivalentes au cours "PowerShell 5/4, automatiser l'administration Windows" (réf. ATU).

Programme

- **Vue d'ensemble de DSC (Desired State Configuration)**
 - Les fondamentaux de DSC.
 - Le mode Push, le mode Pull.
- **Le mode Push**
 - Principe du mode Push.
 - Scripts de configuration, fichiers MOF (standard DMTF).
 - Présentation des noeuds.
 - Compiler et déployer avec les cmdlettes de base DSC.
- **DSC et les cmdlettes associées**
 - Les ressources de configuration (localconfigurationManager) par défaut.
 - Affichage et modification de la configuration.
 - Compilation, exécution (start-dsconfiguration).

- **Le mode Pull**
 - Principe du mode Pull.
 - Le module xPSDesiredStateConfiguration.
 - Serveur HTTPS, SMB.
- **Ressources personnalisées**
 - Le schéma et les propriétés (schema.
 - mof).
 - Module PowerShell, manifeste, structure de dossier, modules imbriqués.
 - Fonctions Get/Set/Test-TargetResource.
 - Création de nouvelles ressources, utilisation à travers un script configuration.
- **Introduction au workflow**
 - Le workflow sous PowerShell.
 - Les jobs.
 - Les différents modes de fonctionnement d'un workflow.
 - Les variables PowerShell dédiées au workflow.
- **Workflow simple**
 - Les différents modes de fonctionnement.
 - Déclaration du workflow, les différentes cmdlettes.
 - Les jobs générés.
 - Suspendre, reprendre, redémarrer un workflow.
- **Workflow avancé**
 - Les scripts dans un workflow (inlinescript).
 - Les variables workflow (\$using, \$psParentactivityID).
 - Le mode parallèle, les séquences.
 - Les jobs.



(+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