

# 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