

PowerShell 5/4, perfectionnement

-Référence: **BPC-112**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Automatiser les tâches d'administration sous Windows avec PowerShell 5
- Gérer les utilisateurs avec des scripts PowerShell
- Créer, supprimer et rechercher des objets dans l'AD avec PowerShell
- Ecrire un script DSC (Desired State Configuration)

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Programme

- **Rappel sur la syntaxe**
 - Variables, opérateurs et structures de contrôle.
 - Pipelines : comportement des flux et paramétrage.
 - Simplification du code, le PipelineVariable.
 - Les filtres where-objects, les boucles foreach.
 - Les variables, les types d'opérateurs.
 - Travaux pratiques Utilisation des premières commandes, de différentes cmdlettes, du pipe, du PipelineVariable et des filtres.
- **Les classes en powershell 5**
 - Création de classes.
 - L'héritage.
 - Création de propriétés et méthodes.
 - La fonction Enum.
 - Travaux pratiques Création d'une classe Audit_test, utilisation de ENUM, mise en place de l'héritage.

- **Les formulaires XAML**

- Principe de base et création du modèle XAML.
- Utilisation de WPF.
- Codage dans ISE.
- Travaux pratiques Création d'un formulaire XAML de gestion de parc informatique.

- **Utilisation de .NET**

- Utilisation des bibliothèques d'objets pour manipuler les composants du système.
- Charger des classes .
- Net.
- Classes disponibles, propriétés et méthodes.
- Ajout de code C#, HTML, feuilles CSS dans un script PowerShell.
- Travaux pratiques Création d'une classe simple en C#, intégration dans un script PS1, création d'un script pour lister les classes disponibles.

- **Workflow, DSC**

- Définition de DSC, workflow.
- Fonctionnement simple de DSC, du workflow.
- Travaux pratiques Installer une application en DSC et un rôle DHCP.
- Créer un script DSC pour copier sur des serveurs des dossiers/fichiers et créer un workflow pour pinguer massivement en parallèle des adresses IP.

- **Création de module, création de manifeste**

- Fonction d'un module PowerShell.
- Création d'un module, intégration au poste.
- Ajout de script, param, personnalisation.
- Ajout d'une aide détaillée.
- Travaux pratiques Création d'un module de gestion parc, d'un module pingue permettant de choisir les identifiants réseaux, les adresses IP à pinguer ou une liste d'ordinateurs.

- **Gestion des jobs, remoting**

- Introduction, fonction de WinRM.
- Qu'est-ce qu'un job ? Les différentes cmdlettes pour gérer les jobs (get-job, receive-job, wiat-job, start-job).
-).
- Les différents états d'un job.

Programme

- Travaux pratiques Création d'un script utilisant les jobs et Winrm pour gérer un ensemble de serveurs.
- **Vue d'ensemble de DSC (Desired State Configuration)**
 - Les fondamentaux de DSC.
 - Le mode Push, le mode Pull.



(+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