

PowerShell 3.0, perfectionnement

-Référence: **BPC-115**

-Durée: **4 Jours (28 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Automatiser les tâches d'administration sous Windows avec PowerShell 3.0
- Gérer les utilisateurs avec des scripts PowerShell
- Modifier la base de registre avec PowerShell
- Créer, supprimer et rechercher des objets dans l'AD avec PowerShell

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Programme

- **Rappels sur la syntaxe**
 - Les principes de base.
 - Variables, opérateurs et structures de contrôle.
 - Objets dans PowerShell.
- **Approfondissement**
 - Approfondissement
- **Approfondissement**
 - Objets personnalisables.
 - Gestion d'erreurs.
 - Fonctions avancées : création d'aide pour les cmdlets.
 - Création de modules, intégration dans Windows.
 - Création de code intégrant du C#, de DLL avec PowerShell.
 - Applets de commandes auto documentées.
 - Travaux pratiques Création d'un module administration pour gérer un parc personnalisé en

PowerShell.

- Création de code C#, de DLL et d'aides personnalisées pour les modules créés.

- **Fonctionnalités avancées**

- Utilisation des jobs, transactions et événements.
- Introduction au workflow.
- Introduction .
- NET : ajout de classes C#, programmation d'interfaces utilisateur (graphiques simples, WinForms).
- Utilisation de Primal Form pour la création d'un formulaire.
- Prise en charge de la culture (internationalisation).
- Travaux pratiques Gestion locale de jobs.
- Création d'un formulaire de gestion de parc.

- **Sécurité et signatures de scripts**

- Stratégies d'exécution, certificat.
- Signature de script, de module et de fichier formaté.
- Stockage sécurisé de données sensibles sur disque.
- Travaux pratiques Mise en place des éléments de sécurité.

- **Exploitation avancée de WMI**

- Présentation générale.
- Accès à l'aide.
- Gestion des événements synchrones, asynchrones.
- Création, mise à jour et suppression d'une instance dans le référentiel WMI.
- Notions de client d'événement provisoire, d'événement permanent.
- Surveillance d'événements sur des classes.
- Travaux pratiques Ecritures de requêtes WQL complexes.
- Création et mise à jour d'objets WMI.
- Création d'événement WMI pour déclencher du code PowerShell.

- **Administration de l'Active Directory 2012 R2**

- Modèle objet AD et principe d'identité.
- Création/suppression/recherche d'objets.
- Gestion des utilisateurs, des groupes, mots de passe et stratégie de groupe.
- Administration des objets GPO.

Programme

- Autorisations et indicateurs d'héritage sur les domaines et les unités d'organisation de l'AD.
- Travaux pratiques Exploitation des cmdlets les plus usuelles du module AD.
- Gestion des comptes et des groupes.
- Administration de GPO.



(+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