

## PowerShell, perfectionnement



BPC-136 2 Jours (14 Heures)

### Description

Ce stage vous permettra d'approfondir vos connaissances en PowerShell. Vous apprendrez à créer des formulaires façon Windows, à intégrer du code C#, du code HTML, du XML dans un script PowerShell ainsi qu'à gérer des jobs. Vous apprendrez également à créer des scripts DSC et des workflows.

### À qui s'adresse cette formation ?

#### Pour qui

Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

#### Prérequis

Bonnes connaissances du système d'exploitation Windows, de PowerShell, de l'AD ou équivalentes à celles du cours "PowerShell, automatiser l'administration Windows" (réf. ATU).

### Les objectifs de la formation

- Automatiser les tâches d'administration sous Windows avec PowerShell.
- 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).

### Programme de la formation

#### 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.

#### Les classes en PowerShell 5

- Création de classes. L'héritage.
- Création de propriétés et méthodes.
- La fonction Enum.

### Les formulaires XAML

- Principe de base et création du modèle XAML.
- Utilisation de WPF. Codage dans ISE.

### 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.

### Workflow, DSC

- Définition de DSC, workflow.
- Fonctionnement simple de DSC, du workflow.

### 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.

### 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.