

# Administrer Windows avec PowerShell – Bases de l'automatisation de l'administration

## Programme

---

### Introduction à PowerShell

- L'intérêt du scripting
- Le script jusqu'à nos jours
- Compilé, interprété, quelle différence ?

### Prendre en main PowerShell

- PowerShell brique par brique
- Installation et prérequis
- Un environnement complet
- Un langage fédérateur
- Découvrir les commandes
- Gérer le système de fichier
- Comprendre les fournisseurs

### Les principes du scripting

- Qu'est-ce qu'un script PowerShell ?
- PowerShell et la sécurité

### Dompter la donnée

- Les variables
- Les opérateurs
- Les tableaux
- Comprendre le pipeline
- Formater l'affichage
- Transformer la donnée
- Sauvegarder la donnée (CSV, XML, HTML)
- Manipuler les dates

### Enrichir PowerShell

- La différence
- Installer un module
- Exploiter les modules
- Administrer Active Directory
- Introduction
- Premier pas avec le module ActiveDirectory

### L'Administration à distance avec WMI et CIM

- Introduction et Principes de base
- Découverte des commandes WMI
- Découverte des commandes CIM
- La gestion des sessions CIM
- Les avantages de CIM

### Gestion du parc à distance

- Introduction
- La gestion via le Framework .Net

#### Référence

THIS1012

#### Durée

3 jours / 21 heures

#### Prix HT / stagiaire

1650€

#### Objectifs pédagogiques

- Utiliser les commandes de base de PowerShell
- Concevoir des scripts sous Windows avec PowerShell
- Gérer les utilisateurs avec des scripts PowerShell
- Acquérir l'automatisation de l'administration des stations de travail et des serveurs avec PowerShell

#### Niveau requis

- Garantir avoir des connaissances concernant la pratique des systèmes d'exploitation Windows

#### Public concerné

- Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux

#### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

#### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (accessibles et adaptables aux besoins des personnes en situation de handicap) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés  
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

#### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

- Le PSRemoting
- PowerShell Web Access