



## Microsoft Windows Server 2016 PowerShell Prise en main

**Durée :** 1 jour

**Référence :** F07-WINDOWS-2016-3

### Objectifs pédagogiques

Découvrir les rudiments du PowerShell et son principe de fonctionnement, utiliser les commandes de base, concevoir des scripts simples, utiliser les pipelines.

### Population concernée

Administrateur système en environnement Windows ou développeur devant réaliser des scripts.

### Connaissances requises

Une première expérience en développement orienté système est souhaitable (même de courte durée).

### Profil de l'intervenant

Formateur-conseil senior (20 ans d'expérience) titulaire d'un diplôme d'ingénieur, certifié MCSA et MCP Windows Server.

### Moyens pédagogiques

Alternance théorie - pratique continue tout au long du stage.  
Un support de cours par stagiaire.  
Un poste informatique par stagiaire.  
Un poste informatique formateur avec vidéo projecteur.  
Feuille de présence à la demi-journée obligatoire.

### Méthodes d'évaluation

Contrôle continu par des exercices tout au long du stage.  
Evaluation finale des acquis par le formateur à la demande du client.  
Evaluation du stage par chaque stagiaire (questionnaire de satisfaction).  
Attestation individuelle de formation avec durée (en heures) du stage.



**Déroulé pédagogique détaillé page suivante**

## 1. Introduction

### 1.1 Principe de fonctionnement

Les principales caractéristiques du PowerShell

Les Interfaces du PowerShell

L'utilisation des cmdlets

La création de scripts

Les autorisations à mettre en œuvre

### 1.2 Cmdlets de base

Les différents verbes

Comment rechercher une syntaxe

L'accès à l'aide

Les principales Cmdlets

Les alias

L'utilisation des pipelines.

## 2. Création de scripts

### 2.1 Les types et opérateurs

Les variables

Les types de base

Les expressions régulières

Les opérateurs

Les comparateurs

### 2.2 Les boucles et conditions

Les structures conditionnelles

Les boucles

### 2.3 Gestion d'affichage et navigation

Les différents contrôles de sortie et redirection

La gestion des lecteurs

Le déplacement dans les lecteurs PowerShell

L'accès aux données d'environnement système

La manipulation des clefs et des entrées de registre