



## PowerShell

### Prise en main

**Durée :** 1 jour

**Référence :** STD-SI-POWERSHELL-2016-1

### 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

- Utilité du PowerShell
- Les Interfaces du PowerShell
- Définition des cmdlets
- Création de scripts
- Autorisations à mettre en œuvre

### 1.2 Cmdlets de base

- Les différents verbes
- Rechercher une syntaxe
- L'accès à l'aide
- Les principales Cmdlets
- Les alias
- 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

- Contrôle de sortie et redirection
- Gestion des lecteurs
- Déplacement dans les lecteurs PowerShell
- Accès aux données d'environnement système
- Manipulation des clefs et des entrées de registre