



Microsoft Windows Server 2016 Automatisation de l'administration avec PowerShell

Durée : 3 jours

Référence : STD-SI-WINDOWS-2016-3

Objectifs pédagogiques

Cette formation vous apprendra à utiliser le langage PowerShell en vue d'automatiser les tâches d'administration de la plateforme Microsoft Active Directory et Windows Server.

Population concernée

Tout administrateur réseau et système de Microsoft Active Directory et Windows Server 2016.

Connaissances requises

Connaissances de l'administration système de Microsoft Active Directory et Windows Server 2016 équivalentes à la formation « Administration de Microsoft Windows Server 2016 ».

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

- Installation de PowerShell
- Les commandes et les cmdlet
- Les Alias
- Les pipelines
- La notion de profil
- L'aide

2. Les types et opérateurs

- Les variables
- Les types de base
- Les expressions régulières
- Opérateurs
- Les comparateurs

3. Les boucles et les fonctions

- Structures conditionnelles
- Boucle for. boucle while. boucle foreach
- Structure d'aiguillage (switch)
- Fonctions
- Utilisation des fonctions dans un pipeline
- Passage d'arguments à un script

4. Gestion de l'affichage et navigation

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

5. Gestion d'erreurs

Variables de préférence

Erreurs de terminaison de scripts

Capture d'une erreur

Débogage de scripts

6. Tâches d'administration

Gestion des services

Gestion du réseau

Manipulation des fichiers et dossiers

Manipulation des clefs et des entrées de registre