

Programme de formation PowerShell

• Objectifs pédagogiques

- S'approprier les fonctionnalités de PowerShell
- Connaître et savoir exécuter les commandes de base
- Mettre en œuvre les meilleures pratiques pour écrire des scripts PowerShell
- Utiliser Powershell pour réaliser des tâches d'administration

• Prérequis

Connaissances en administration de systèmes Windows. Des notions en programmation sont un plus.

• Durée

3 jours

• Public

Administrateurs systèmes et réseaux.

• Programme de formation

Introduction à la formation PowerShell

Présentation de PowerShell
Quel intérêt pour le quotidien des administrateurs systèmes ?
Installer et démarrer PowerShell
L'environnement d'écriture de scripts
Les commandes et leur exécution
Les cmdlets pour l'administration

Les objets PowerShell

Intérêt du pipeline
Manipuler les objets (sélection, tri, conversion, import/export...)
Filtrer des objets
Exporter des données

Le scripting

Introduction et principes du scripting
PowerShell
Variables, collections et expressions régulières
Opérateurs
Structures de contrôle
Dépanner et traiter les erreurs

Fonctions et modules

Utilisation de PowerShell pour automatiser des tâches d'administration

Gestion des processus locaux et des services
Collecte d'informations sur des ordinateurs
Utilisation et inventaire des installations logicielles
Tâches de gestion de réseau
Manipulation des fichiers et dossiers
Manipulation des clefs et des entrées de registre