Synapsys

Programme mis à jour le 28 octobre 2026

Les fondamentaux de PowerShell

DESCRIPTION

Acquérir les bases de PowerShell afin d'automatiser et d'optimiser l'administration des systèmes Windows et des services Microsoft 365.

1490€ HT par participant

2 jours (14 heures)

Présentiel ou distanciel

Intra ou inter-entreprise

PROGRAMME DÉTAILLÉ DE LA FORMATION

1 Introduction à PowerShell

- Histoire, architecture, versions
- Différence entre PowerShell et CMD
- L'interface PowerShell ISE, Windows Terminal, VS Code

2 Commandes de base (cmdlets)

- Syntaxe, pipelines, paramètres
- Découverte avec Get-Help, Get-Command, Get-Member

3 Variables, tableaux, objets

- Déclaration, affectation, typage
- Manipulation des objets PowerShell

4 Structures de contrôle

- Conditions (if, switch)
- Boucles (foreach, for, while)
- Erreurs et gestion des exceptions

5 Création de scripts simples

- Exécution de scripts (.ps1)
- Sécurité et stratégie d'exécution
- Cas pratique : script d'audit des postes d'un parc

6 Introduction à l'automatisation de tâches

- Programmation de scripts (Task Scheduler)
- Intégration avec Active Directory ou M365 (selon contexte)

PUBLIC CONCERNÉ

- Techniciens systèmes / support N2, administrateurs débutants et chefs de projets techniques
- Toute personne souhaitant acquérir une première compétence en PowerShell

PRÉ-REQUIS

- Connaissances de base en administration Windows et Microsoft 365
- Compréhension des concepts fondamentaux d'administration système

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- **Comprendre le rôle et les usages** de PowerShell dans un environnement Windows / Microsoft 365
- **Exécuter des commandes** de base et créer des scripts simples
- **Automatiser des tâches** courantes d'administration système
- **Manipuler les objets,** variables et structures conditionnelles
- **Lire et interpréter** les erreurs PowerShell