Synapsys

FORMATION
Programme au 26 janvier 2026

Maîtrise avancée de PowerShell

DESCRIPTION

Approfondir PowerShell grâce à cette formation avancée afin d'optimiser et de professionnaliser la création de scripts pour l'administration des environnements Windows et Microsoft 365.

PROGRAMME DÉTAILLÉ DE LA FORMATION

1 Structuration avancée de scripts

- Fonctions avancées, param(), validations
- Gestion des entrées/sorties, pipeline structuré
- Logging, journalisation, retour d'erreurs maîtrisé

2 Création de modules personnalisés

- Architecture d'un module (.psm1, .psd1)
- Bonnes pratiques de packaging et documentation
- Publication (en interne ou PSGallery)

3 Optimisation et industrialisation du code

- Analyse de performance
- Tests unitaires avec Pester
- Gestion de versions de scripts

4 PowerShell & API / Web / Cloud

- Requêtes REST, JSON, XML
- Appels à Microsoft Graph (authentification, requêtes, pagination)
- Cas pratique : automatiser la gestion de groupes M365

5 Cas concrets d'automatisation

1990€ HT par participant

2 jours (14 heures)

Présentiel ou distanciel

Intra ou inter-entreprise

PUBLIC CONCERNÉ

- Administrateurs et Ingénieurs systèmes et cloud
- Développeurs PowerShell intermédiaires
- Administrateurs et Ingénieurs Microsoft 365 / Azure
- Architectes et référents IT en charge de l'automatisation

PRÉ-REQUIS

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

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- **Structurer des scripts** robustes, lisibles et réutilisables
- **Gérer les erreurs**, le logging et les performances
- **Créer des fonctions**, modules et librairies personnalisées
- **Travailler avec des API REST**, Microsoft Graph ou JSON/XML
- **Automatiser des workflows complexes** dans Microsoft 365 / Azure