

## WINDOWS POWERSHELL ADMINISTRATION AUTOMATISÉE AVANCÉE

Durée

3 jours

Référence Formation

4-PUPP

### Objectifs

- Créer des fonctions avancées
- Utiliser des CmdLets et le framework Microsoft .NET en PowerShell
- Ecrire des scripts avec interface graphique
- Gérer des erreurs de scripts
- Utiliser des fichiers de données XML
- Gérer la configuration des serveurs avec " Desired State Configuration "
- Analyser et déboguer des scripts
- Comprendre les flux de travail PowerShell

### Participants

A définir

### Pré-requis

Bonnes connaissances de l'environnement Windows Avoir suivi un cours Windows Server est un plus

### Moyens pédagogiques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.
- Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.
- En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.
- Formateur expert dans son domaine d'intervention
- Apports théoriques et exercices pratiques du formateur
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants
- Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants
- Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.
- Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

### PROGRAMME

#### - Créer des fonctions avancées

- Convertir une commande en fonction avancée
- Créer un module
- Définir les attributs des paramètres
- Ecrire des fonctions utilisant plusieurs objets
- Ecrire des fonctions qui acceptent l'entrée de pipeline
- Créer des sorties complexes de fonctions
- Documenter les fonctions
- Supporter -whatif et -confirm

#### CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50  
Mail : contact@capelanformation.fr  
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834  
[version 2023]

- **Utiliser des Cmdlets et le framework Microsoft .NET en Powershell**

Lancer des commandes Powershell

Utiliser le framework Microsoft .NET en Powershell

- **Ecrire des scripts de contrôle**

Principe des scripts de contrôle

Ecrire des scripts avec une interface utilisateur

- **Gérer les erreurs**

Principe de la gestion d'erreur

Intercepter les erreurs dans un script

- **Utiliser des fichiers de données XML**

Lire, manipuler et écrire des données en XML

- **Gérer la configuration des serveurs avec 'Desired State Configuration'**

Comprendre 'Desired State Configuration' (DSC)

Créer et déployer une DSC

- **Analyser et déboguer des scripts**

Le débogage en PowerShell

Analyser et déboguer un script existant

- **Les Workflows PowerShell**

Comprendre les Workflows