

WINDOWS POWERSHELL ADMINISTRATION AUTOMATISÉE AVANCÉE

Durée	3 jours	Référence Formation	4-PS-ATAV
--------------	----------------	----------------------------	------------------

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

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

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



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 2025