# POWERSHELL 6 / 7 PERFECTIONNEMENT

| | |
|---|---|
| **Public** | Administrateurs et ingénieurs systèmes. |
| **Durée** | 2 jours - 14 heures |
| **Pré-requis** | Une connaissance de base de Windows, des notions en ligne de commande, une compréhension des concepts d'administration système, et une familiarité avec le scripting sont recommandées comme prérequis pour ce cours d'initiation à PowerShell 6/7 pour les administrateurs. |
| **Objectifs** | Créer des scripts avancés<br>Décrire les concepts avancés des fonctions PowerShell<br>Identifier les meilleures pratiques relatives aux scripts et fonctions PowerShell<br>Exploiter les fonctionnalités multiplateformes de PowerShell pour gérer les travaux planifiés et les services. |
| **Méthodes pédagogiques** | Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.<br>La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.<br>Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation. |
| **Moyens techniques** | 1 poste de travail complet par personne<br>De nombreux exercices d'application<br>Mise en place d'ateliers pratiques<br>Remise d'un support de cours<br>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF<br>Remise d'une attestation de stage |
| **Modalité d'évaluation des acquis** | Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation<br>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation<br>Evaluation générale du stage |
| **Planning** | Du 15/07/2025 au 16/07/2025<br>Du 14/10/2025 au 15/10/2025<br>Du 16/12/2025 au 17/12/2025 |
| **Délai d'accès** | L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session |
| **Accessibilité handicapés** | Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil. |

## UTILISATION DES OBJETS AVANCÉS

- Gestion d'un objet de A à Z
- Ajout de propriétés personnalisées à un objet
- Manipuler les objets
- Gérer les tableaux et les variables avancées

## CONSTRUIRE SCRIPTS ET FONCTIONS COMPLEXES

- Modulariser son code au maximum
- Produire des sorties complexes
- Documentation intégrée
- Gestion des erreurs avancées

## CONCEPTS AVANCÉS SUR LES FONCTIONS

- Définir les paramètres
- Employer des jeux de paramètres
- Gestion des dépendances et des prérequis
- Gestion de la sécurité et des erreurs intermodules avancées
- Exploiter les points d'arrêts en détail
- Gérer les boucles avancées

## SÉCURITÉ ET SIGNATURES

- Vue d'ensemble de la sécurité au sein de PowerShell
- Gestion des accès, des secrets et des certifications
- Mise en oeuvre au sein d'un parc

## NORMALISER UN PARC AVEC POWERSHELL DSC ET LES WORKFLOWS

- Introduction à Desired State Configuration
- Mise en oeuvre : d'une configuration de conformité, des workflows

## VUE D'ENSEMBLE DES FONCTIONS AVANCÉES ET MISE EN OEUVRE

- Tour d'horizon des fonctions avancées
- Création d'une interface graphique avec PowerShell et Visual Studio
- Mise en oeuvre de différents contextes avec PowerShell : docker, AD, azure, office365, serveur Web IIS, vMware
- Développement de rapports graphiques
- Les configurations avancées PowerShell Classic et Core
- Vue d'ensemble des bonnes pratiques

## NOUS CONTACTER

**Siège social**
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

**Téléphone**
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

**Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !**

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 10/01/2024