POWERSHELL 6 / 7 INITIATION POUR LES ADMINISTRATEURS

Public	Administrateurs systèmes.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Avoir une bonne connaissance des systèmes d'exploitation Windows. La connaissance d'un langage de script ou de programmation est souhaitée.
Objectifs	Décrire les concepts de base de PowerShell Administrer des ordinateurs localement et à distance à l'aide de PowerShell Lister les fonctions PowerShell Utiliser PowerShell pour l'administration d'un parc Windows, macOS ou Linux Identifier les meilleures pratiques relatives aux scripts et fonctions PowerShell Exploiter les fonctionnalités multiplateformes de PowerShell pour gérer des tâches planifiées Utiliser les différents composants PowerShell ensemble Exécuter des tâches en arrière-plan.
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. 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. 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 De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Planning	Du 16/09/2025 au 18/09/2025 Du 17/11/2025 au 19/11/2025
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.

INSTALLATION DE MICROSOFT POWERSHELL

- Vue d'ensemble du cours
- Vue d'ensemble des différences Core / Classic
- Installation de PowerShell : linux avec PowerShell Core, windows

PREMIERS PAS

- Historique des versions de PowerShell
- Les différences entre PowerShell Core et Windows PowerShell
- Comprendre les cmdlets
- Utiliser les opérateurs
- Gérer les modules
- Découvrir la notion de pipeline
- Comprendre les variables particulières

SCRIPT POUR POWERSHELL

- Manipuler les objets
- Comprendre les stratégies d'exécution de scripts
- Découvrir Visual Studio Code et PowerShell ISE
- Déclarer et initialiser les variables
- Créer les premières fonctions

DÉCOUVRIR LES INSTRUCTIONS

- Utiliser l'instruction conditionnelle
- Mise en oeuvre du code modulaire
- Formater les chaînes de caractères
- Introduction aux objets et aux tableaux

DÉVELOPPER DES FONCTIONS

- Gérer les erreurs
- Déboguer
- Créer l'aide
- Gérer le filtrage des données
- Exportation de données

COMPRENDRE LES FONCTIONNALITÉS AVANCÉES DE POWERSHELL

- Ouvrir une session distante en PowerShell
- Exécution d'un script sur une machine distante
- Appeler un script PowerShell

TRAVAILLER AVEC DES FICHIERS

- Lecture et manipulation de fichiers
- Transfert de fichiers
- Navigation dans le système de fichiers : windows, linux

GESTION DES TÂCHES

- Utiliser une tâche asynchrone locale
- Travaux automatiques avec -AsJob
- Création d'une tâche planifiée personnalisée
- Exécuter et supprimer une tâche planifiée
- Initiation aux workflows
- Envoyer un mail suivant l'exécution d'une tâche

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