

WINDOWS POWERSHELL - AUTOMATISER L'ADMINISTRATION

— Public	Professionnels de l'informatique déjà expérimentés dans l'administration générale de Windows Server.
— Durée	5 jours - 35 heures
— Pré-requis	Avoir de l'expérience sur les technologies de mise en réseau Windows et leur implémentation, ainsi que sur l'administration, la maintenance et le dépannage de Windows Server.
— Objectifs	Décrire la fonctionnalité de Windows PowerShell et l'utiliser pour exécuter et trouver des commandes de base Identifier et exécuter des "cmdlets" pour l'administration locale du système Travailler avec le pipeline Windows PowerShell Utiliser PSProvider et PSDrive pour travailler avec d'autres formes de stockage Interroger les informations du système en utilisant WMI (Windows Management Instrumentation) et CIM (Common Information Model) Travailler avec des variables, des tableaux et des tables de hachage Créer des scripts de base dans Windows PowerShell Administrer des ordinateurs distants avec Windows PowerShell Gérer les ressources Azure avec PowerShell Gérer les services Microsoft 365 avec PowerShell Utiliser les tâches en arrière-plan et les tâches planifiées.
— 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
— 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.

DÉMARRER AVEC WINDOWS POWERSHELL

- Vue d'ensemble de Windows PowerShell
- Comprendre la syntaxe des commandes Windows PowerShell
- Rechercher des commandes et obtenir de l'aide dans Windows PowerShell

WINDOWS POWERSHELL POUR L'ADMINISTRATION DES SYSTÈMES LOCAUX

- Les "cmdlets" d'administration d'AD DS (Active Directory Domain Services)
- Commandes de configuration réseau
- Commandes d'administration de serveur
- Windows PowerShell dans Windows 10

TRAVAILLER AVEC LE PIPELINE WINDOWS POWERSHELL

- Comprendre le pipeline
- Sélectionner, trier et mesurer des objets
- Filtrer des objets hors du pipeline
- Enumérer des objets dans le pipeline
- Envoyer et transmettre des données du pipeline en sortie

UTILISATION DE PSPROVIDER ET PSDRIVE

- Utiliser PSProvider
- Utiliser PSDrive

INTERROGER LES INFORMATIONS DE GESTION EN UTILISANT CIM ET WMI

- Comprendre CIM et WMI
- Interroger des données à l'aide de CIM et WMI
- Effectuer des modifications à l'aide de CIM et WMI

TRAVAILLER AVEC DES VARIABLES, DES TABLEAUX ET DES TABLES DE HACHAGE

- Utiliser des variables
- Manipuler des variables
- Manipuler des tableaux et des tables de hachage

SCRIPTS WINDOWS POWERSHELL

- Introduction à la création de scripts avec Windows PowerShell
- Constructions de scripts
- Importer des données à partir de fichiers
- Accepter l'entrée utilisateur
- Dépannage et gestion des erreurs
- Fonctions et modules

ADMINISTRER DES ORDINATEURS DISTANTS AVEC WINDOWS POWERSHELL

- Utiliser les techniques de base de communication à distance (remoting) Windows PowerShell
- Utiliser les techniques avancées de communication à distance (remoting) Windows PowerShell
- Utiliser PSSessions

GESTION DES RESSOURCES AZURE AVEC POWERSHELL

- Azure PowerShell
- Introduction à Azure Cloud Shell
- Gestion des VM (machines virtuelles) Azure avec PowerShell
- Gérer le stockage et les abonnements

GESTION DES SERVICES MICROSOFT 365 AVEC POWERSHELL

- Gestion des comptes utilisateurs, des licences et des groupes Microsoft 365 avec PowerShell
- Gestion d'Exchange Online avec PowerShell
- Gestion de SharePoint Online avec PowerShell
- Gestion de Microsoft Teams avec PowerShell

UTILISATION DES TÂCHES EN ARRIÈRE-PLAN ET DES TÂCHES PLANIFIÉES

- Utiliser des tâches en arrière-plan
- Utiliser des tâches planifiées

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

PROFIL Formateur : Les formateurs sont recrutés selon plusieurs critères :
Expérience, pédagogie, dynamisme et prévoyance.