

Powershell scripting et techniques avancées

Durée: 3 Jours **Réf de cours: M-PWSHAV** **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances pour réaliser des scénarios automatisés sous forme de scripts avec Powershell.

Mise à jour : 11.07.2023

Public visé:

Administrateurs système, responsables d'applications souhaitant automatiser des process complets d'administration, de configuration, d'installation à l'aide de scripts de commandes Powershell.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
 - Administrer des ordinateurs distants avec Windows Powershell
- Travailler avec des variables, des tableaux et des tables de hachage
 - Créer et gérer des travaux d'arrière-plan
- Créer des scripts Windows Powershell

Pré-requis:

- Avoir une bonne expérience de l'administration Windows.
- Travailler dans un contexte de cloud est un plus.
- Avoir suivi le cours "Maîtriser la syntaxe Powershell" ou exercer une pratique régulière de commandes Powershell.

Contenu:

Introduction

- Utilisations possibles des scripts
- Rappels algorithmiques

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
- Importation de données à partir de fichiers
- Accepter les entrées utilisateur
- Dépannage et gestion des erreurs
- Fonctions et modules

Administration d'ordinateurs distants avec Windows PowerShell

- Utiliser le remoting Windows PowerShell de base
- Utilisation des techniques avancées de remoting Windows PowerShell
- Utiliser PSSessions

Créer et gérer des travaux d'arrière plan

- Définir les types de travaux en arrière-plan dans Windows PowerShell
- Démarrer des travaux distants et des travaux CIM/WMI dans Windows PowerShell
- Surveiller les travaux dans Windows PowerShell
- Récupérer les résultats de travaux en cours d'exécution dans Windows PowerShell

Méthodes pédagogiques :

Accès fourni au contenu digital officiel Microsoft.
Alternance de théorie, démonstrations et mise en pratique.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'emargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement