PowerShell - Automatiser les tâches

Format :
Présentiel et/ou Distanciel

Durée :
2 jours / 14 h

Référence :
PRO-POW-0261

Public :
Techniciens et administrateurs systèmes.

Personnes en situation de handicap :
Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?
Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :
Administrer des stations de travail, serveurs et applications avec Windows PowerShell 4.0.
Gérer l'exécution des scripts avec le traitement en pipeline et les opérateurs de contrôle de flux.

Pré-requis :
Avoir une bonne connaissance des systèmes d'exploitation Windows. Connaissance d'un langage de programmation ou de script.

Méthodes Pédagogiques mobilisées :
Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.
Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.
Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :
Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :
Questionnaire d'auto-positionnement:
Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques mobilisés :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

NB :

Dans le cadre du CPF, la formation PowerShell est suivie par une certification ENI-CITPOW.
La certification ENI-CITPOW vous permet de valoriser vos compétences dans l'automatisation des tâches de gestion et d'administration système courantes à l'aide de scripts.
La certification ENI-CITPOW est un label qualité attestant officiellement de votre expertise et répondant aux demandes actuelles du marché.
Durée maximale du passage de la certification : 2H00
Code CPF national : 236 556

Modalité et délai d'accès à la formation :

Sur inscription.
UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.
Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

1. Introduction à PowerShell

Identifier les possibilités d'automatisation
Analyser les lacunes des solutions d'automatisation existantes
Combiner la fonctionnalité d'un shell et d'un langage de script

2. Principes de base de PowerShell

3. Évaluation de la console PowerShell

Administrer des ordinateurs locaux et distants
Utiliser l'aide de PowerShell
Parcourir les lecteurs PowerShell

4. Configuration de PowerShell

Prévenir l'exécution de code malveillant grâce à une stratégie de sécurité élevée
Optimiser l'environnement utilisateur avec les profils

5. Utilisation de cmdlets pour invoquer des fonctionnalités

Rationaliser les scripts avec une syntaxe simplifiée
Améliorer la productivité et la maintenabilité grâce à une structure de commande cohérente

6. Manipulation d'instances d'objets PowerShell

Lire et écrire des propriétés d'objet
Définir le comportement de l'objet avec les opérateurs de méthode

7. Contrôle de l'exécution des scripts

8. Création du pipeline d'objets

Rationaliser les tâches d'administration avec le traitement en pipeline
Isoler les objets grâce au filtrage

9. Mise en oeuvre du contrôle de flux

Énumérer les objets avec les boucles foreach-object
Utiliser des opérateurs de comparaison et l'instruction Switch
Créer du code modulaire à l'aide de fonctions
Accroître la performance des expressions avec les opérateurs

10. Utilisation du PSProvider Active Directory

11. Accès aux objets Active Directory

Créer des utilisateurs, ordinateurs et groupes
Modifier et supprimer efficacement les objets existants
Manipuler l'appartenance au groupe

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 01/10/2021