

PowerShell - Automatiser les tâches

Format :

Présentiel et/ou Distanciel

Durée :

2 jours / 14 h

Référence :

PRO-POW-0261

Type de formation :

Formation qualifiante

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.

Compétences et méthodes pédagogiques :

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 et pédagogiques :

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 :

Toutes nos formations sont réalisées à la demande et en fonction des souhaits de nos clients.

Nous pouvons également réaliser des formations sur-mesure à partir de programmes existants ou en construisant un programme spécifique à partir de vos objectifs.

Merci donc de bien vouloir nous contacter par courriel ou par téléphone afin de définir ensemble les dates et modalités de formation souhaitées.

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 :

Dominique Odillard : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 01/10/2021