

# Windows PowerShell : Automatisation avancée de l'administration

Référence : **MS10962**

Durée : **3 jours**

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Avoir suivi la formation Windows PowerShell : Automatiser l'administration avec PowerShell ou posséder les compétences et connaissance équivalentes. • 2-Avoir de l'expérience sur les technologies réseaux et leur mise en œuvre, sur l'administration, la maintenance et le dépannage de Windows Server et Windows Client, sur l'utilisation des commandes Windows PowerShell et l'écriture de scripts simples.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Professionnel IT ayant l'expérience dans l'administration de Windows Client et Windows Server.

## OBJECTIFS

- Créer des fonctions avancées. • Utiliser le Framework .net et les REST API dans Windows PowerShell. • Ecrire des scripts de contrôleurs. • Gérer les erreurs de scripts. • Utiliser XML, JSON et les données formatées personnalisées. • Gérer les configurations de serveur avec Desired State Configuration et Just Enough Administration. • Analyser et debugger les scripts Comprendre les workflows Windows Powershell.

## CERTIFICATION PREPAREE

- Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émergence

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Windows Server 2012

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Création de fonctions avancées

- Convertir une commande en une fonction avancée
- Créer un module de script
- Définir les attributs des paramètres et la validation des entrées
- Ecrire des fonctions qui acceptent les entrées pipeline
- Produire des sorties de pipeline complexes
- Documenter les fonctions via l'aide
- Supporter les paramètres WhatIf et Confirm

### Utilisation du Framework Microsoft .net et des Api REST dans Windows PowerShell

- Utiliser le framework Microsoft .Net dans Windows PowerShell
- Utiliser les Api REST dans Windows PowerShell

### Ecrire des scripts de contrôleur

- Présenter les scripts de contrôleur
- Ecrire des scripts de contrôleur qui présentent une interface utilisateur
- Ecrire des scripts de contrôleur qui produisent des rapports

### Utilisation de XML, de JSON et des données formatées personnalisées

- Lire, manipuler et écrire les données formatées XML
- Lire, manipuler et écrire les données formatées JSON

- Lire et manipuler les données d'un format personnalisé

### Améliorer la gestion des serveurs avec Desired State Configuration et Just Enough Administration

- Comprendre Desired State Configuration
- Créer et déployer une configuration DSC
- Mettre en œuvre Just Enough Administration

### Analyse et débogage des scripts

- Déboguer dans Windows PowerShell
- Analyser et déboguer un script existant

### Comprendre le workflow Windows PowerShell

Notre **référent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.