

## Windows Server PowerShell Initiation

3 jours  
21 heures

log-222



loging-formation.com

### Objectifs

Mettre en oeuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server et Active Directory.

### Participants

Administrateurs, Développeurs

### Prérequis

Des connaissances de base dans l'administration de Windows 2008 ou 2012.

### Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

### Certification

Formation Certifiante - Code CPF 208981

### Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

### Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

### Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis de fin de stage sont adressées avec la facture.

### Programme

#### Introduction et vue d'ensemble de PowerShell

Installer PowerShell

## Windows Server PowerShell Initiation

3 jours  
21 heures

log-222



loging-formation.com

Vue d'ensemble des objets

Travailler avec les Cmdlets

Complétion, Alias et Historique

Les variables et les types

Présenter les informations avec un formatage spécifique

### Gestion de l'exécution des commandes

Utiliser les flèches et l'historique

Utiliser le «pipe»

Exécution séquentielle des commandes

Filtre et itération à travers le «pipe»

### Mise en oeuvre des scripts powershell pour séquencer les opérations

Ecrire des scripts PowerShell

La sécurité dans Windows PowerShell

Signer numériquement ces scripts

Méthodologies des scripts

Présentation des outils de scripting

### Ecriture de scripts PowerShell

Variables, tableaux, littéraux et opérateurs

Portée des variables

Constructions utilisées dans les scripts

Interception et traitement des erreurs

Techniques de débogage

Modularisation

### Les structures de contrôles

L'instruction if

L'instruction switch

L'instruction Where-Object

### Les boucles

La boucle for

Les boucles while et do

## Windows Server PowerShell Initiation

3 jours  
21 heures

log-222



loging-formation.com

La boucle foreach

### Les contrôles de flux et des fonctions

Contrôler le flux d'exécution dans les scripts

Contrôler les flux des boucles

Développer et utiliser les fonctions

### Gestion des profils

La notion de profils systèmes et utilisateur

Créer des profils génériques

Cibler les profils par application

### Gérer les données avec PowerShell

Gérer les données avec Powershell

Gérer le registre et les certificats avec Powershell

Filtrer et sélectionner avec des expressions régulières

Gérer les journaux d'événements

Importer et exporter des objets