

## Automatisation de l'administration Windows Server 2008 R2 avec Powershell V2

5 jours  
35 heures

SYSR170.pdf



loging-formation.com

## Objectifs

Automatiser l'administration Windows Server 2008 R2 à l'aide de Windows PowerShell Ecrire les scripts, des batchs, gérer les objets AD et développer avec les outils Microsoft.

## Participants

Administrateur confirmé

## Prérequis

Maîtriser l'administration de Windows Server 2008

## 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.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée 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. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

## Programme

### Introduction aux technologies de scripts Microsoft

Composants principaux d'un script

Technologies actuelles

Interopérabilité des scripts

Scripts interprétés et scripts compilés

Outils complémentaires

### Les technologies objets

Introduction à l'objet

Manipulation et exploration d'objets

Les différentes connexions

# Automatisation de l'administration Windows Server 2008 R2 avec Powershell V2

5 jours  
35 heures

SYSR170.pdf



loging-formation.com

**Classes, bibliothèques et autres objets**

**Composants Windows Script**

## **Le langage Microsoft VBS**

**Principes de base du langage**

**Mémorisation des données, expression et affectation**

**Gestion du stockage**

**Les principaux flux de commandes**

**Présentation des fonctions, fonctions intégrées, fonctions mathématiques**

**Procédures, arguments et paramètres**

**Construction de classes et d'objets**

## **Mise en oeuvre des objets de connexions**

**Les composants ADSI**

**Principales manipulations des objets et des attributs Active Directory**

**Les Composants WinNT**

**L'accès aux fichiers et bases de données**

## **Mise en oeuvre des objets WSH**

**Les moteurs d'exécution de l'environnement d'objets**

**Les objets WSH**

**Le contrôle d'applications et les ajouts d'évènements**

## **Mise en oeuvre de PowerShell**

**Capacités de base de PowerShell**

**Installation et configuration de PowerShell**

**Utilitaires en ligne de commandes et outils en mode graphique**

**Applets de commande**

**Interopérabilité WMI / PowerShell**

**Administration des tâches communes**

**Gestion des fichiers Texte et XML**

**Gestion des erreurs et gestion de l'aide**

**Conversion de scripts VBS en scripts PowerShell**

## **Gestion de la sécurité des scripts PowerShell**

**Introduction au modèle de sécurité**

**Sécuriser l'environnement PowerShell**

**Signature des scripts et certificats**

**Automatisation de l'administration  
Windows Server 2008 R2 avec  
Powershell V2**

5 jours  
35 heures

SYSR170.pdf



loging-formation.com

**Précautions d'écriture de scripts : authentification**

**Scripting, sécurité et chiffrement**

## **Utilisation de PowerShell pour des tâches d'administration**

**Gestion des processus locaux et des services**

**Collecte d'informations sur des ordinateurs**

**Utilisation et inventaire des installations logicielles**

**Tâches de gestion de réseau**

**Manipulation des fichiers et dossiers**

**Manipulation des clefs et des entrées de registre**