

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



5 jours - 35 heures

Code formation : SYSR170

www.adhara.fr

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 œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Certification

Formation Certifiante - Code CPF

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 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

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

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



5 jours - 35 heures

Code formation : SYSR170

www.adhara.fr

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
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