

Windows Server PowerShell Initiation

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHSYS0613



adhara.fr

Objectifs

Mettre en œuvre 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 œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Remarques

-

Certification

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

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

Programme

Windows Server PowerShell Initiation

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHSYS0613



adhara.fr

Introduction et vue d'ensemble de PowerShell

Installer PowerShell
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 œuvre 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
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

Windows Server PowerShell Initiation

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHSYS0613



adhara.fr

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