

Windows Server Powershell Automatiser l'administration

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHSYS0612



adhara.fr

Objectifs

Acquérir les connaissances et compétences nécessaires sur PowerShell pour gérer à distance des mono-serveurs ou serveurs multiples et automatiser la gestion et les tâches journalières. Exécuter et surveiller des scripts efficacement via une connectivité solide, travailler sur les possibilités du Workflow, sur l'amélioration du planning et sur l'accès Web Windows PowerShell.

Participants

Administrateurs

Prérequis

Connaissance et expérience sur la configuration des adaptateurs réseaux, sur l'administration de Active Directory et sur la configuration de base des disques. Des connaissances et une expérience pratique sur Microsoft Windows Server et Windows sont conseillées. Savoir installer et configurer Windows Server dans des environnements existants ou dans une installation autonome.

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 Automatiser l'administration

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHSYS0612



adhara.fr

Démarrage avec Powershell

Vue d'ensemble et arrière-plan
Trouver et activer les commandes

Travail avec le pipeline

Exporter, importer et convertir les données
Filtrer les objets en dehors du Pipeline
Enumérer les objets dans le Pipeline

Comprendre le fonctionnement du Pipeline

Transférer des données dans le Pipeline ByValue
Transférer des données dans le Pipeline ByPropertyName

Utilisation des PSproviders et des PSDrive

Comprendre les PSProviders et PSDrives
Utiliser les PSDrives

Formatage de sortie

Utiliser le formatage de base
Utiliser le formatage avancé
Rediriger le formatage de sortie

Utilisation de WMI et CIM

Comprendre WMI/CIM
Requête de données avec WMI/CIM
Faire des changements avec WMI/CIM

Préparation pour le script

Utiliser les variables
Sécurité des scripts
Travailler avec d'autres authentifications

Migration d'une commande vers un script ou un module

Déplacer une commande vers un script
Déplacer d'un script vers une fonction et un module
Effectuer la gestion des erreurs
Utiliser les constructions de base des scripts
Etude approfondie des scripts

Administration d'ordinateurs distants

Utiliser les bases de l'accès à distance
Utiliser les sessions distantes
Utiliser l'accès à distance pour l'administration déléguée

Intégration pour configurer un serveur

Planifier le script

Windows Server Powershell Automatiser l'administration

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHSYS0612



adhara.fr

Utilisation des travaux d'arrière-plan et des travaux planifiés

Utiliser les travaux en arrière plan
Planifier des travaux

Techniques avancées et profils

Utiliser les techniques avancées Powershell
Créer des profils de scripts