

Formation PowerShell : Automatiser les tâches d'administration avec des scripts PowerShell

Description de la formation PowerShell Administration

Cette formation est délivrée dans les conditions définies par Microsoft : en partenariat avec un centre de formation agréé Microsoft Learning, formateur certifié Microsoft, lab officiel Microsoft, support de cours officiel Microsoft.

Objectifs

À l'issue de cette formation, vous aurez acquis les connaissances et les compétences nécessaires pour :

- Comprendre les fonctionnalités de Windows PowerShell et les utiliser pour exécuter et trouver les commandes de base
- Pouvoir identifier et exécuter des cmdlets pour l'administration du serveur
- Apprendre à travailler avec Windows PowerShell pipeline
- Décrire les techniques utilisées par le pipeline Windows PowerShell
- Savoir utiliser PSProviders et PSDrives pour travailler avec d'autres formes de stockage
- Être capable d'interroger le système en utilisant WMI et CIM
- Savoir travailler avec des variables, des tableaux et des tables de hachage
- Apprendre à écrire des scripts avancés dans Windows PowerShell
- Comprendre comment administrer les ordinateurs distants
- Savoir utiliser des tâches en arrière-plan et des tâches planifiées
- Pouvoir utiliser les techniques avancées de Windows PowerShell

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation PowerShell Administration s'adresse aux professionnels ayant déjà une bonne expérience de l'administration de postes de travail et de serveurs sous Windows.

Prérequis :

Pour suivre cette formation PowerShell Administration, il est demandé de savoir gérer Windows Client et Serveur et de savoir installer et configurer Windows Server dans des environnements existants ou dans une installation autonome.

Il est également nécessaire de connaître et de pratiquer la configuration des cartes réseaux, l'administration de Active Directory et la configuration de base des disques.

Des connaissances et une expérience pratique sur Microsoft Windows Server 2012 et Windows 8 sont conseillées.

Contenu du cours PowerShell Administration

Mise en route avec Windows PowerShell

Vue d'ensemble et contexte

Trouver et apprendre les commandes

Exécuter les commandes

Cmdlets pour l'administration

Cmdlets d'administration Active Directory

Cmdlets de configuration réseau

Autres cmdlets d'administration du serveur

Travailler avec le pipeline

Travailler avec le pipeline

Sélection, tri et en mesures des objets

Conversion, exportation et importation d'objets

Filtrage d'objets hors du Pipeline

Énumération des objets dans le Pipeline

Comprendre comment fonctionne le pipeline

Passage de données dans le pipeline By Value

Passage de données dans le pipeline By Property Name

Utiliser PSProviders et PSDrives

Utilisation de PSProviders

Utilisation de PSDrives

Interrogation des informations de gestion à l'aide de WMI et CIM

Comprendre WMI et CIM

Interrogation de données avec WMI et CIM

Apporter des modifications à l'aide de WMI et CIM

Travailler avec des variables, des tableaux et des tables de hachage

Utilisation de variables

Manipulation des variables

Manipulation de tableaux et de tables de hachage

Script de base

Introduction aux scripts

Construction de scripts

Importation de données à partir de fichiers

Script avancé

Accepter les input utilisateur
Aperçu de la documentation du script
Dépannage et traitement des erreurs
Fonctions et modules

Administration des ordinateurs distants

Utilisation des accès distants de base
Utilisation des techniques avancées de l'accès à distance
Utilisation des sessions à distance

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

Utilisation des tâches d'arrière-plan
Utilisation des tâches planifiées

Utilisation des techniques avancées PowerShell et des profils

Création de scripts de profil
Utilisation des techniques avancées PowerShell