

PowerShell - Automatisation de l'administration Windows

Réf : MS10961

 OBJECTIFS DE LA FORMATION

Comprendre les concepts de base de PowerShell
 Travailler avec les pipelines - Comprendre comment cela fonctionne
 Utiliser PSProviders et PSDrives - Afficher les sorties d'écran
 Utiliser WMI et CIM - Préparation au scripting
 Intégration de commande
 Administrer les ordinateurs à distance
 Utiliser les différents composants Windows PowerShell ensemble
 Utiliser les travaux en arrière-plan et les tâches planifiées
 Utiliser les techniques avancées et les profils PowerShell.

PROGRAMME

DEMARRER AVEC POWERSHELL

- Vue d'ensemble et contexte
- Retrouver les commandes, exécuter les commandes

TRAVAILLER AVEC DES PIPELINES

- Comprendre les pipelines
- Sélectionner, trier et effectuer des calculs statistiques sur les objets
- Exporter, importer et convertir les données
- Filtrer les objets, énumérer des objets

COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT DES PIPELINES

- Transférer des données dans le pipeline "en tant qu'objets" (ByValue)
- Transférer des données dans le pipeline par le nom de la propriété (By PropertyName)

UTILISATION DES PS PROVIDERS ET DES PSDRIVES

- Présentation
- Déploiement
- Configuration pour une seule organisation
- Web Application Proxy
- Azure AD FS

FORMATAGE DE SORTIE

- Utiliser le formatage de base, le formatage avancé
- Rediriger la sortie des objets

REQUETES D'INFORMATION DE GESTION AVEC WMI ET CIM

- Comprendre WMI et CIM, requête de données avec WMI et CIM
- Appliquer des modifications avec WMI et CIM

PREPARATION POUR LE SCRIPT

- Utiliser les variables
- Sécurité des scripts

INTEGRATION D'UNE COMMANDE

- Passer des commandes dans un script, passer du script aux fonctions et modules
- Effectuer la gestion des erreurs
- Utiliser les instructions de base des scripts
- Explorer les autres fonctionnalités des scripts

ADMINISTRATION D'ORDINATEURS DISTANTS

- Utiliser les bases de l'accès à distance, les techniques avancées d'accès à distance
- Utiliser les sessions distantes

POWERSHELL DANS SA GLOBALITE

- Déployer et provisionner une instance Serveur Core

UTILISATION DES JOBS ET DES TACHES PLANIFIEES

- Utiliser les jobs asynchrones, les tâches planifiées

TECHNIQUES AVANCEES ET PROFILS

- Utiliser les techniques avancées PowerShell
- Créer des profils
- Travailler avec des informations d'identification alternatives



5 jours soit 35h



Voir calendrier



2 400 HT / participant



Public / Prérequis

Informaticien ayant déjà une expérience dans l'administration de Windows Client et de Windows Serveur
 Avoir des connaissances pratiques sur la gestion de Windows Client et Windows Serveur.
 Savoir installer et configurer Windows Server dans des environnements existants ou dans une installation autonome.
 Avoir des connaissances et de l'expérience sur la configuration des cartes réseaux, sur l'administration d'Active Directory et sur la configuration de base des disques.
 Une expérience pratique sur Windows Server 2016 et Windows 10 est conseillé



Méthodes et Moyens pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.
 Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.
 Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage




Profil intervenant

Professionnel et expert en informatique



Suivi et Évaluation de l'action

Compte rendu de fin de formation et analyse interne
 Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.

 La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations



Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70
 Site de Pompey : GLOBAL.INFO - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80

Document mis à jour
 le 21/03/2023