

WINDOWS 10 AUTOMATISER LES TACHES D'ADMINISTRATION WINDOWS AVEC POWERSHELL

INFORMATIONS

CONTACT

03 88 47 10 96

mfo@metaformose.org

A QUI S'ADRESSE LA FORMATION ?

- Professionnels ayant déjà une bonne expérience de l'administration de postes de travail et de serveurs sous Windows et Active Directory
- Administrateurs d'autres solutions Microsoft (Exchange, System Center...)

MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel, interactive axée sur la pratique pour une meilleure compréhension et application
- Supports vidéo et exercices
- Documents informatiques et papiers

PREREQUIS

- Expérience des systèmes Windows, administration, installation, configuration
- Connaissances de bases AD et réseau

NOMBRE DE PARTICIPANTS

2 à 8 personnes

DURÉE DE L'INTERVENTION

5 journées soit 35 heures

9h-12h30 et 13h30h-17h

EVALUATION

- Contrôle des connaissances en cours de formation, tests, questionnaires
- Fiche d'évaluation et de satisfaction stagiaire
- Attestation individuelle de formation

INTERVENANTS

- Formateurs seniors experts en infrastructure système et réseau

LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- » Comprendre les fonctionnalités de Windows PowerShell et les utiliser pour exécuter et trouver les commandes de base
- » Identifier et exécuter des cmdlets pour l'administration du serveur
- » Travailler avec Windows PowerShell pipeline
- » Décrire les techniques utilisées par le pipeline Windows PowerShell
- » Utiliser PSProviders et PSDrives pour travailler avec d'autres formes de stockage
- » Interroger le système en utilisant WMI et CIM
- » Travailler avec des variables, des tableaux et des tables de hachage
- » Écrire des scripts avancés dans Windows PowerShell
- » Administrer les ordinateurs distants. Utiliser des tâches en arrière-plan et des tâches planifiées
- » Utiliser les techniques avancées de Windows PowerShell

LE PROGRAMME DE LA FORMATION

1. Mise en route avec Windows PowerShell

- Vue d'ensemble et contexte
- Trouver et apprendre les commandes
- Exécuter les commandes

2. Cmdlets pour l'administration

- Cmdlets d'administration active directory
- Cmdlets de configuration réseau
- Autres cmdlets d'administration du serveur

3. 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

4. Comprendre comment fonctionne le pipeline

- Passage de données dans le pipeline by value
- Passage de données dans le pipeline by property name

5. Utiliser psproviders et psdrives

- Utilisation de psproviders
- Utilisation de psdrives

6. 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

7. 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

8. Script de base

- Introduction aux scripts
- Construction de scripts
- Importation de données à partir de fichiers

9. Script avancé

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

10. Administration des ordinateurs distants

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

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

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

12. Utilisation des techniques avancées PowerShell et des profils

- Création de scripts de profil
- Utilisation des techniques avancées PowerShell