

# Windows Server 2012

## Automatiser l'administration avec PowerShell 3.0 - MS10961

<b>Objectifs du cours</b>	<p>Cette formation Microsoft vous permettra grâce à PowerShell 3 d'administrer et automatiser l'administration de serveurs Windows. La formation met l'accent sur les fonctionnalités et les techniques des lignes de commandes Windows PowerShell. Elle fournit également les compétences requises pour supporter différents produits Microsoft.</p>
<b>Public cible</b>	<p>Professionnels IT ayant déjà une expérience dans l'administration de Microsoft Windows client et serveur</p>
<b>Prérequis</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Connaissances pratiques sur la gestion de Windows Client et Serveur sont nécessaires.</li><li>· Savoir installer et configurer Windows Server dans des environnements existants ou dans une installation autonome.</li><li>· 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.</li><li>· Des connaissances et une expérience pratique sur Microsoft Windows Server 2012 et Windows 8 sont conseillées.</li></ul>
<b>Contenu de cours</b>	<p><b>Démarrage avec Powershell</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Vue d'ensemble</li><li>· Trouver les commandes</li><li>· Exécuter les commandes</li></ul> <p><b>Travail avec le pipeline</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Comprendre le pipeline</li><li>· Sélectionner, trier et effectuer des calculs statistiques sur les objets</li><li>· Exporter, importer et convertir les données</li><li>· Filtrer les objets à partir du Pipeline</li><li>· Enumérer les objets partir du Pipeline</li></ul> <p><b>Comprendre le fonctionnement du Pipeline</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Transférer des données dans le Pipeline "en tant qu'objets" (ByValue)</li><li>· Transférer des données dans le Pipeline par le nom de la propriété (By PropertyName)</li></ul>

## Contenu de cours (suite)

### Utilisation des PSProviders et des PSDrives

- Utiliser les PSProviders
- Utiliser les PSDrives

### Formatage de sortie

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

### Requêtes d'information de gestion avec WMI et CIM

- Comprendre WMI et CIM
- Requête de données avec WMI et CIM
- Faire des changements avec WMI et CIM

### Préparation pour le script

- Utiliser les variables
- Sécurité des Scripts

### Migration d'une commande vers un script puis vers un module

- Passer des commandes au script
- Passer du script au cmdlet : fonction d'un module
- 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
- Utiliser les techniques avancées d'accès à distance
- Utiliser les sessions distantes

### Script de Synthèse

- Installer un nouveau serveur Core

### Utilisation des Jobs et des tâches planifiées

- Utiliser les jobs asynchrones
- Utiliser les tâches planifiées

### Techniques avancées et profils

- Utiliser les techniques avancées PowerShell
- Utiliser les permissions
- Créer des profils de scripts

<b>Durée</b>	5 jours (9 h 00 – 12 h 00 et 13 h 00 – 17 h 00)
<b>Tarifs</b>	Formation Entreprise : <i>Sur demande</i> Formation Multi-Entreprises : CHF 3'658.- (par pers.)
<b>Remarques</b>	<p>Dans le cas de cours Entreprise, nous pouvons organiser un contenu sur mesure ou à la carte.</p> <p>Les prix sont mentionnés hors TVA (7,7%) et en CHF (francs suisses).</p> <p>Les formations « Multi-Entreprises » ne s'ouvrent qu'à partir de 3 inscriptions.</p>