

Automating Administration with Windows PowerShell v3.0

Duración: 5 Días **Código del Curso: M10961** **Version: A**

Temario:

Este curso de cinco días proporciona a los estudiantes los conocimientos y habilidades fundamentales para usar Windows PowerShell 3.0 para administrar y automatizar la administración de servidores basados en Windows. Se centra en las características y técnicas principales de la línea de comandos de Windows PowerShell, y proporcionará los conocimientos previos necesarios para muchos productos de Microsoft diferentes. Esto incluye Windows Server, Windows Client, Exchange Server, SharePoint Server, SQL Server, System Center y más. De acuerdo con ese objetivo, este curso no se centrará en ninguno de esos productos, aunque Windows Server (que es la plataforma común para todos ellos) servirá como ejemplo para las técnicas que se enseñan.

En este curso de cinco días aprenderás a ejecutar y supervisar secuencias de comandos de forma más eficaz mediante una conectividad de sesión más sólida, capacidades de flujo de trabajo, programación de trabajos mejorada y Windows PowerShell Web Access. Aprende Windows PowerShell con mayor facilidad gracias a la detección mejorada de cmdlet y a una sintaxis simplificada y coherente en todos los cmdlets. Escribe secuencias de comandos de Windows PowerShell de forma más rápida e intuitiva mediante el nuevo entorno de secuencias de comandos integrado (ISE) que permite compartir secuencias de comandos, que conecta a los profesionales de TI con una comunidad de usuarios de Windows PowerShell más amplia.

Dirigido a:

Este curso está dirigido a profesionales de TI con experiencia en la administración general de Windows Server y Windows Client o con experiencia en la administración y soporte de servidores y servicios de aplicaciones, incluidos Exchange, SharePoint, SQL, etc. En general, está dirigido a estudiantes que desean usar Windows PowerShell para automatizar tareas administrativas desde la línea de comandos, utilizando cualquier producto de Microsoft o de un proveedor de software independiente (ISV) que admita la administración de Windows PowerShell.

Este curso no pretende ser un curso de programación o scripting, e incluye sólo una cobertura básica de temas de programación y scripting. No se espera que los estudiantes tengan experiencia previa en programación o scripting, y no se espera que tengan experiencia previa en Windows PowerShell.

Objetivos:

- Comprender los conceptos básicos de Windows PowerShell
- Trabajar con el gasoducto
- Entender cómo funciona el oleoducto
- Utilizar proveedores de PSP y unidades PSDrives
- Formato de salida
- Usar WMI y CIM
- Prepárate para la secuencia de comandos
- Pasar de un comando a un script y de éste a un módulo
- Administrar ordenadores remotos
- Reúnir los diversos componentes de Windows PowerShell
- Utilizar jobs de fondo y jobs planificados
- Utilizar técnicas y perfiles avanzados de PowerShell

Prerequisitos:

- Conocimientos previos de administración de Windows Server y Windows Client y experiencia práctica.
- Experimente la instalación y configuración de Windows Server en entornos empresariales existentes o como instalaciones independientes.
- Conocimientos y experiencia en configuración de adaptadores de

red, administración básica de usuarios de Active Directory y configuración básica de discos.

- Conocimientos y experiencia práctica específicamente con Windows Server 2012 y Windows 8 serían de beneficio, pero no es esencial.
-

Contenido:

Módulo 1: Introducción a Windows PowerShell	Módulo 5: Formateo de la salida	Uso de sesiones remotas
Visión general y antecedentes	Uso del formato básico	Uso del control remoto para la administración delegada
Búsqueda y ejecución de comandos	Uso del formato avanzado	Habilitar el control remoto
Configurar la aplicación de la consola	Redirigir la salida formateada	Gestionar máquinas de forma remota
Configurar la aplicación ISE	Utilizar los cmdlets de formato para personalizar la salida de esos cmdlets	Importar un módulo desde un equipo remoto
Búsqueda y ejecución de comandos básicos	Módulo 6: Uso de WMI y CIM	Establecer y utilizar conexiones con varios ordenadores
Módulo 2: Trabajar con la tubería	Entendiendo WMI/CIM	Crear y registrar una configuración de sesión personalizada
Trabajar con el gasoducto	Consulta de datos con WMI/CIM	Probar la configuración de la sesión personalizada
Exportación, importación y conversión de datos	Haciendo cambios con WMI/CIM	Módulo 10: Poniendo todo junto
Filtrar objetos fuera de la pipeline	Localizar y consultar las clases de WMI para recuperar la información de la gerencia	Planificación del guión
Enumeración de objetos en el pipeline	Módulo 7: Prepárese para el Scripting	Determinar la dirección IP de los núcleos de servidor
Recuperar datos, manipular objetos y personalizar la visualización final	Utilización de variables	Añadir la dirección IP de los ordenadores centrales del servidor a la lista local de TrustedHosts
Importar, exportar y convertir datos dentro de Windows PowerShell	Seguridad de los scripts	Agregar el ordenador central del servidor a un dominio y configurar una reserva de DHCP
Filtrar objetos fuera de la pipeline	Trabajar con credenciales alternativas	Agregar funciones y características especificadas al ordenador central del servidor
Examinar varios comandos y predecir sus resultados	Configuración de la política de ejecución	Módulo 11: Utilización de jobs de fondo y jobs programados
Enumerar objetos en la tubería y realizar tareas específicas	Crear y utilizar credenciales alternativas	Uso de jobs de fondo
Módulo 3: Comprender cómo funciona el oleoducto	Módulo 8: Pasar de un comando a un script y de éste a un módulo	Uso de jobs programados
Transferencia de datos en el pipeline ByVal	Moverse de un comando a un script	Iniciar job de fondo
Transferencia de datos en el pipeline por nombre de propiedad	Desplazamiento del guión a la función y al módulo	
	Implementación del tratamiento básico de errores	

Examinar varios comandos y predecir si funcionarán o no tal como están escritos	Usando Construcciones de Scripting Básico	Gestionar los trabajos existentes
Construir nuevos comandos que utilicen la vinculación de parámetros de tuberías	Exploración adicional en Scripting	Crear, ejecutar y recuperar datos mediante Trabajos programados
Comprensión de los proveedores de PSP y las unidades PSD	Convertir un comando de Funcionamiento en un Script parametrizado	Módulo 12: Uso de técnicas y perfiles avanzados de PowerShell
Uso de PSDrives	Encapsular un Script en una Función, Convertir el script en un Módulo y añadir depuración	Uso de técnicas avanzadas de PowerShell
Uso de PSProviders y PSDrives	Añadir capacidades básicas de gestión de errores a un script	Creación de scripts de perfil
Módulo 4: Uso de PSProviders y PSDrives	Módulo 9: Administración de ordenadores remotos	Practique Técnicas Avanzadas
Uso de PSDrives	Uso del control remoto básico	Crear un Script de Perfil que defina varios parámetros por defecto

Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

info.cursos@globalknowledge.es

www.globalknowledge.com/es-es/

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid