Curso AZ-040 Automating Administration with PowerShell

Calle de la Basílica, 19
28020 Madrid
(34) 915 53 61 62
www.cas-training.com

WE ARE CAS

Dirigido a:

Este curso está destinado a profesionales de TI que ya tengan experiencia en la administración general de Windows Server, el cliente de Windows, Azure y Microsoft 365, y que quieran obtener más información sobre el uso de Windows PowerShell para la administración. No es necesario tener experiencia previa con ninguna versión de PowerShell ni con ningún lenguaje de script. Este curso también es adecuado para profesionales de TI que ya tengan experiencia en la administración de servidores, como Microsoft Exchange Server, Microsoft SharePoint Server y Microsoft SQL Server.

Objetivos:

- Describir la funcionalidad de Windows PowerShell y usarla para ejecutar y buscar comandos básicos.
- Identificar y ejecutar cmdlets para la administración del sistema local.
- Trabajar con la canalización de Windows PowerShell.
- Usar PSProviders y PSDrives para trabajar con otras formas de almacenamiento.
- Consultar la información del sistema mediante WMI y CIM.
- Trabajar con variables, matrices y tablas hash.
- Crear scripts básicos en Windows PowerShell.
- Administrar equipos remotos con Windows PowerShell.
- Administrar recursos de Azure con PowerShell.
- Administrar servicios de Microsoft 365 con PowerShell.
- Usar trabajos en segundo plano y trabajos programados.

Requisitos:

- Tener experiencia con la implementación y las tecnologías de redes de Windows.
- Tener experiencia con la administración, el mantenimiento y la solución de problemas de Windows Server.

Material del curso:

Documentación oficial para el curso AZ-040 Automating Administration with PowerShell.

Perfil del docente:

- Formador certificado por Microsoft.
- Más de 5 años de experiencia profesional.
- Más de 4 años de experiencia docente.
- Profesional activo en empresas del sector IT.

Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.

Contenidos:

- Módulo 1: Revisión de Windows PowerShell
- Módulo 2: Descripción de la sintaxis de comandos en Windows PowerShell
- Módulo 3: Búsqueda de comandos y Get-Help en Windows PowerShell
- Módulo 4: Administración de Active Directory Domain Services mediante cmdlets de PowerShell
- Módulo 5: Administración de la configuración del servicio de red de dispositivos Windows mediante cmdlets de PowerShell
- Módulo 6: Administración de la configuración de Windows Server mediante cmdlets de PowerShell
- Módulo 7: Administración de la configuración de un equipo Windows local mediante cmdlets de PowerShell
- Módulo 8: Comprensión de la canalización de Windows PowerShell
- Módulo 9: Selección, ordenación y medición de objetos mediante la canalización
- Módulo 10: Filtrado de objetos fuera de la canalización
- Módulo 11: Enumeración de objetos en la canalización
- Módulo 12: Envío y traspaso de datos como salida desde la canalización
- Módulo 13: Paso de objetos de canalización
- Módulo 14: Conexión con almacenes de datos mediante proveedores de PowerShell
- Módulo 15: Uso de unidades de PowerShell en PowerShell
- Módulo 16: Revisión de CIM y WMI
- Módulo 17: Consultar información de configuración mediante CIM y WMI
- Módulo 18: Consulta y manipulación de objetos de repositorio mediante métodos CIM y WMI
- Módulo 19: Administración de variables en scripts de Windows PowerShell
- Módulo 20: Trabajo con matrices y tablas hash en scripts de Windows PowerShell
- Módulo 21: Creación y ejecución de scripts mediante Windows PowerShell
- Módulo 22: Trabajo con construcciones de scripting en Windows PowerShell
- Módulo 23: Importación de datos en diferentes formatos para usarlos en scripts mediante cmdlets de Windows PowerShell
- Módulo 24: Uso de métodos para aceptar entradas de usuario en scripts de Windows PowerShell
- Módulo 25: Solución de problemas de scripts y control de errores en Windows PowerShell
- Módulo 26: Uso de funciones y módulos en scripts de Windows PowerShell
- Módulo 27: Administración de equipos individuales y de varios equipos mediante la comunicación remota de Windows PowerShell
- Módulo 28: Uso de técnicas de comunicación remota avanzada de Windows PowerShell
- Módulo 29: Administración de conexiones persistentes a equipos remotos mediante sesiones de Windows PowerShell
- Módulo 30: Revisión del módulo de Azure PowerShell
- Módulo 31: Revisión de las características y herramientas de Azure Cloud Shell
- Módulo 32: Administración de recursos de Azure con Windows PowerShell
- Módulo 33: Administración de usuarios, grupos y licencias en Azure AD mediante Windows PowerShell
- Módulo 34: Administración de Exchange Online mediante Windows PowerShell
- Módulo 35: Administración de SharePoint Online mediante Windows PowerShell
- Módulo 36: Administración de Microsoft Teams mediante Windows PowerShell
- Módulo 37: Creación y administración de trabajos en segundo plano mediante Windows PowerShell

- Módulo 38: Creación y administración de trabajos programados mediante Windows PowerShell

CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com