CURSO

AUTOMATING ADMINISTRATION WITH POWERSHELL

Plan de estudio

educación IT

Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

Aprende los conocimientos y habilidades para controlar y automatizar la administración de servidores de Windows. Curso oficial AZ-040T00.

¿Qué aprenderás?

- Ejecución y búsqueda de comandos.
- Utilizar cmdlets para gestión del sistema local.
- Canalización de Windows PowerShell.
- Almacenamiento con PSProviders y PSDrives.
- Consulta de información mediante WMI y CIM.
- Uso de variables, arreglos y tablas hash.
- Creación de scripts básicos con PowerShell.
- Administración de equipos remotos.
- Gestión de recursos de Azure con PowerShell.
- Gestión de servicios 365 con PowerShell.
- Trabajos en segundo plano y programados.

Plan de estudios

1 Primeros pasos con Windows PowerShell

- Descripción general de Windows PowerShell.
- Comprensión de la sintaxis de comandos.
- Búsqueda de comandos y ayuda.
- Configuración de la app de consola.
- Configuración de la app ISE de PowerShell.
- Búsqueda y ejecución de comandos.
- Uso de los archivos.

2 Administración de sistemas locales

- Cmdlets de Active Directory (AD).
- Cmdlets de configuración de red.
- Cmdlets de administración del servidor.
- Windows PowerShell en Windows.
- Creación y gestión de objetos de AD.
- Ajustes de red en Windows Server.
- Creación de un sitio web.

3 Canalización de Windows PowerShell

- Comprensión de la tubería.
- Selección/clasificación/medición de objetos.
- Filtros de objetos fuera de la canalización.
- Enumeración de objetos en la canalización.
- Envío de datos de canalización como salida.
- Pase de datos de canalización como salida.

- Selección/clasificación/vista de datos.
- Filtrado de objetos.
- Enumeración de objetos.
- Conversión de objetos.

4 Uso de PSProviders y PSDrives

- Uso de PSProviders.
- Uso de unidades PSDrive.
- Creación de archivos en una pc remota.
- Clave de registro para futuros scripts..
- Creación grupo de Active Directory.

5 Información de gestión mediante CIM y WMI

- Comprensión de CIM y WMI.
- Consulta de datos mediante CIM y WMI.
- Realización cambios mediante CIM y WMI.
- Consulta de información mediante WMI.
- Consulta de información mediante CIM.
- Métodos de invocación.

6 Uso de variables, arreglos y tablas hash

- Uso y manipulación de variables.
- Manipulación de matrices y tablas hash.
- Trabajo con diversos tipos de variables.
- Uso de arreglos y tablas hash.

7 Scripts de Windows PowerShell

- Secuencias de comandos con PowerShell.
- Construcción de guiones.
- Importación de datos de archivos.
- Aceptación de entrada de usuario en script.
- Solución de problemas y manejo de errores.
- Funciones y módulos.
- Firma de un guión.
- Procesamiento de matriz con bucle ForEach.
- Procesamiento de elementos mediante If.
- Creación de usuarios desde archivo CSV.
- Información de disco desde equipos remotos.
- Uso de credenciales alternativas..

8 Administración de equipos remotos

- Utilización de comunicación remota básica.
- Técnicas avanzadas de comunicación remota.
- Uso de PSSessions.
- Habilitación de la pc remota en la pc local.
- Comunicación remota uno a uno.
- Comunicación remota de uno a muchos.
- Uso de comunicación remota implícita.

9 Gestión de recursos de Azure con PowerShell.

- Azure PowerShell (PS).
- Presentación de Azure Cloud Shell.
- Máquinas virtuales de Azure con PowerShell.
- Gestión del almacenamiento y suscripciones.
- Activación de la suscripción de Azure.

- Instalación del módulo PowerShell Az.
- Uso de Azure Cloud Shell.
- Administración de recursos de Azure.

10 Administración de los servicios de Microsoft 365 con PowerShell

- Gestión de cuentas de usuario de MS 365
- Gestión de licencias y grupos de MS 365
- Gestión de grupos de MS 365
- Administración de Exchange Online.
- Administración de SharePoint Online.
- Administración de equipos de Microsoft.
- Gestión de usuarios y grupos en Azure AD.

11 Trabajos en segundo plano y programados

- Uso de trabajos en segundo plano.
- Uso de trabajos programados.
- Inicio y gestión de trabajos.
- Creación de un trabajo programado.

Modalidad del Curso

Duración
5 semanas / 30 h

Frecuencia semanal
2 encuentros de 3 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 20 personas

Nivel: **Principiante**

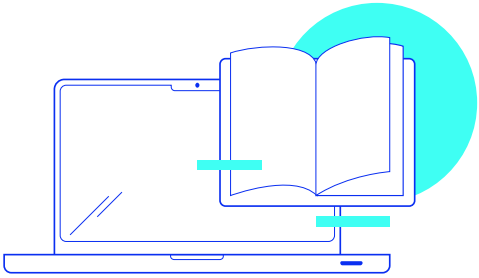
- [x] Principiante
- [ ] Intermedio
- [ ] Avanzado
- [ ] Experto

Requisitos

Te aconsejamos tener un dominio o experiencia en tecnologías e implementación de redes de Windows y en administración, mantenimiento y solución de problemas de Windows Server.

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase en vivo, recomendamos que potencies tu estudio invirtiendo 4 h semanales extras para estudiar el material y realizar las practicar recomendadas en la plataforma de Microsoft.



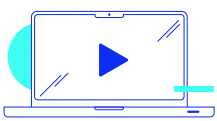
¿Cómo será tu experiencia?

Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.

Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.

Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.

Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.

Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?

IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.

Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.

Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.

Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.

Preguntas frecuentes

Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros. Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

educación IT

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com

@educacionit