

Automatización de la administración con PowerShell (Automating Administration with PowerShell)

Aquí está una breve descripción de cada módulo:

1. Review Windows PowerShell:

- Este módulo es una introducción a PowerShell y proporciona una revisión general de sus conceptos y características.

2. Understand the command syntax in Windows PowerShell:

- En este módulo, los estudiantes aprenderán sobre la sintaxis de los comandos en PowerShell, lo que es esencial para comprender y escribir scripts eficaces.

3. Find commands and Get-Help in Windows PowerShell:

- Se centra en cómo encontrar y utilizar comandos en PowerShell y cómo aprovechar la función «Get-Help» para obtener información sobre los cmdlets.

4. Manage Active Directory Domain Services using PowerShell cmdlets:

- Este módulo se enfoca en la administración de servicios de Active Directory utilizando cmdlets de PowerShell, lo que es esencial para los administradores de sistemas.

5. Manage network service settings for Windows devices using PowerShell cmdlets:

- Los estudiantes aprenderán a gestionar la configuración de servicios de red en dispositivos Windows mediante el uso de cmdlets de PowerShell.

6. Manage Windows Server settings using PowerShell cmdlets:

- Se centra en la administración de configuraciones del servidor Windows mediante cmdlets, una habilidad crucial para administradores de servidores.

7. Manage settings for a local Windows machine using PowerShell cmdlets:

- Este módulo aborda la administración de configuraciones locales en máquinas Windows utilizando cmdlets de PowerShell.

8. Understand the Windows PowerShell pipeline:

- Los estudiantes aprenderán sobre el concepto de la canalización (pipeline) en PowerShell, que permite el flujo de datos entre cmdlets.

9. Select, sort, and measure objects using the pipeline:

- Se centra en cómo seleccionar, ordenar y medir objetos en la canalización de PowerShell para realizar acciones específicas.

10. Filter objects out of the pipeline:

- Los estudiantes aprenderán a filtrar objetos en la canalización, lo que es útil para procesar solo los datos necesarios.

11. Enumerate objects in the pipeline:

- Este módulo se centra en la enumeración de objetos en la canalización, lo que permite realizar tareas en cada elemento de una colección.

12. Send and pass data as output from the pipeline:

- Los estudiantes aprenderán a enviar y pasar datos de un cmdlet a otro a través de la canalización.

13. Pass pipeline objects:

- Se centra en cómo pasar objetos a través de la canalización y realizar acciones basadas en esos objetos.

14. Connect with data stores using PowerShell providers:

- Los estudiantes aprenderán a conectarse con almacenes de datos utilizando proveedores de PowerShell.

15. Use PowerShell drives in PowerShell:

- Este módulo se enfoca en cómo utilizar unidades de PowerShell para navegar y administrar datos.

16. Review CIM and WMI:

- Proporciona una revisión de la administración de sistemas a través de la infraestructura de administración de Windows (WMI) y el Common Information Model (CIM).

17. Query configuration information by using CIM and WMI:

- Los estudiantes aprenderán a consultar información de configuración utilizando WMI y CIM.

18. Query and manipulate repository objects by using CIM and WMI methods:

- Se centra en cómo consultar y manipular objetos de repositorio utilizando métodos de WMI y CIM.

19. Manage variables in Windows PowerShell scripts:

- Este módulo trata sobre la gestión de variables en scripts de PowerShell.

20. Work with arrays and hash tables in Windows PowerShell scripts:

- Los estudiantes aprenderán a trabajar con arreglos y tablas hash en scripts de PowerShell.

21. Create and run scripts by using Windows PowerShell:

- Este módulo se enfoca en cómo crear y ejecutar scripts en PowerShell.

22. Work with scripting constructs in Windows PowerShell:

- Los estudiantes aprenderán sobre constructos de scripting, como bucles y condicionales, en PowerShell.

23. Import data in different formats for use in scripts by using Windows PowerShell cmdlets:

- Se centra en cómo importar datos en diferentes formatos para su uso en scripts de PowerShell.

24. Use methods to accept user inputs in Windows PowerShell scripts:

- Este módulo trata sobre cómo utilizar métodos para aceptar entradas de usuario en scripts de PowerShell.

25. Troubleshoot scripts and handle errors in Windows PowerShell:

- Los estudiantes aprenderán a solucionar problemas y manejar errores en scripts de PowerShell.

26. Use functions and modules in Windows PowerShell scripts:

- Se centra en cómo utilizar funciones y módulos en scripts de PowerShell para modularizar y reutilizar código.

27. Manage single and multiple computers by using Windows PowerShell remoting:

- Este módulo trata sobre cómo administrar computadoras individuales y múltiples utilizando la capacidad de remoting de PowerShell.

28. Use advanced Windows PowerShell remoting techniques:

- Se centra en técnicas avanzadas de remoting en PowerShell.

29. Manage persistent connections to remote computers by using Windows PowerShell sessions:

- Los estudiantes aprenderán a gestionar conexiones persistentes a computadoras remotas utilizando sesiones de PowerShell.

30. Review Azure PowerShell module:

- Proporciona una revisión del módulo de PowerShell para Azure, que es esencial para administrar servicios en la nube de Microsoft.

31. Review the features and tools for Azure Cloud Shell:

- Se centra en las características y herramientas disponibles en Azure Cloud Shell para administrar recursos en la nube.

32. Manage Azure resources with Windows PowerShell:

- Los estudiantes aprenderán a administrar recursos en Azure utilizando cmdlets de PowerShell.

33. Manage users, groups, and licenses in Microsoft Entra ID by using Windows PowerShell:

- Este módulo trata sobre la administración de usuarios, grupos y licencias en Microsoft 365 utilizando PowerShell.

34. Manage Exchange Online by using Windows PowerShell:

- Se centra en la administración de Exchange Online, una parte de Microsoft 365, mediante el uso de PowerShell.

35. Manage SharePoint Online by using Windows PowerShell:

- Los estudiantes aprenderán a administrar SharePoint Online en Microsoft 365 utilizando PowerShell.

36. Manage Microsoft Teams by using Windows PowerShell:

- Este módulo se centra en la administración de Microsoft Teams en Microsoft 365 utilizando PowerShell.

37. Create and manage background jobs using Windows PowerShell:

- Trata sobre cómo crear y gestionar trabajos en segundo plano utilizando PowerShell.

38. Create and manage scheduled jobs using Windows PowerShell:

- Los estudiantes aprenderán a crear y gestionar trabajos programados utilizando PowerShell.