

CI197 – POWERSHELL BÁSICO

OBJETIVOS

Windows PowerShell™ es un nuevo Shell de línea de comandos de Windows que se ha diseñado expresamente para los administradores de sistemas. El Shell incluye un símbolo del sistema interactivo y un entorno de scripting que se pueden utilizar de forma independiente o conjunta.

DIRIGIDO A

Profesionales de tecnologías de la información (TI), programadores y usuarios avanzados que carezcan de conocimientos sobre Windows PowerShell.

CONTENIDOS

- 1. Introducción a Windows PowerShell**
- 2. Instalar y ejecutar Windows PowerShell**
- 3. Conceptos importantes de Windows PowerShell**
- 4. Aprender los nombres de comandos y parámetros de Windows PowerShell**
- 5. Obtener información resumida de comandos**
 - Mostrar los tipos de comandos disponibles
- 6. Obtener información de ayuda detallada**
- 7. Usar nombres de comandos familiares**
 - Interpretación de los alias estándar
 - Crear nuevos alias
- 8. Canalización de objetos**
- 9. Canalización de Windows PowerShell**
- 10. Ver la estructura de objetos (Get-Member)**
- 11. Usar comandos de formato para cambiar la presentación de los resultados**
 - Usar Format-Wide para resultados con un único elemento
 - Usar Format-List para una vista de lista
 - Usar Format-Table para mostrar resultados con formato de tabla
- 12. Redirigir datos con los cmdlets Out-***
 - Dividir en páginas el resultado mostrado en la consola (Out-Host)
 - Descartar el resultado (Out-Null) o Imprimir datos (Out-Printer)
 - Almacenar datos (Out-File)
- 13. Desplazamiento por Windows PowerShell**

14. Administrar la ubicación actual en Windows PowerShell

- Obtener la ubicación actual (Get-Location)
- Establecer la ubicación actual (Set-Location)
- Almacenar y recuperar ubicaciones recientes (Push-Location y PopLocation)

15. Administrar las unidades de Windows PowerShell

- Agregar nuevas unidades de Windows PowerShell (New-PSDrive)
- Eliminar unidades de Windows PowerShell (Remove-PSDrive)
- Agregar y eliminar unidades fuera de Windows PowerShell

16. Trabajar con archivos, carpetas y claves del Registro

- Enumerar archivos, carpetas y claves del Registro (Get-ChildItem)

17. Manipular elementos directamente

- Crear nuevos elementos (New-Item)
- Por qué los valores del Registro no son elementos
- Cambiar nombres de elementos existentes (Rename-Item)
- Desplazar elementos (Move-Item)
- Copiar elementos (Copy-Item)
- Eliminar elementos (Remove-Item)
- Ejecutar elementos (Invoke-Item)

18. Obtener objetos de WMI (Get-WmiObject)

- Enumerar las clases de WMI
- Obtener información detallada sobre las clases de WMI

19. Crear objetos .NET y COM (New-Object)

- Usar New-Object para el acceso a registros de eventos
- Crear objetos COM con New-Object
- Crear accesos directos de escritorio con WScript.Shell o Usar Internet Explorer desde Windows PowerShell
- Obtener advertencias acerca de objetos COM contenidos en .NET

20. Usar clases y métodos estáticos

- Obtener datos de entorno con System.Environment
- Operaciones matemáticas con System.Math

21. Eliminar objetos de la canalización (Where-Object)

- Realizar pruebas con Where-Object
- Filtrado basado en propiedades de objetos

22. Repetir una tarea para varios objetos (ForEach-Object)**23. Seleccionar partes de objetos (Select-Object)****24. Ordenar objetos****25. Usar variables para almacenar objetos****26. Usar Windows PowerShell para tareas de administración**

- Administrar procesos locales o Mostrar la lista de procesos (Get-Process)
- Detener procesos (Stop-Process)

27. Administrar servicios locales

- Mostrar la lista de servicios
- Detener, iniciar, suspender y reiniciar servicios

28. Recopilar información acerca de equipos

- Mostrar la lista de configuraciones de escritorio Mostrar información del BIOS
- Mostrar las revisiones instaladas
- Mostrar los usuarios y propietarios locales
- Obtener el espacio en disco disponible
- Obtener información de sesiones iniciadas
- Obtener el usuario que ha iniciado una sesión en un equipo
- Mostrar el estado de un servicio

29. Trabajar con instalaciones de software

- Mostrar las aplicaciones instaladas con Windows Installer
- Mostrar todas las aplicaciones que se pueden desinstalar
- Instalar aplicaciones
- Eliminar aplicaciones
- Actualizar aplicaciones instaladas con Windows Installer

30. Cambiar el estado del equipo: bloquear, cerrar la sesión, apagar y reiniciar

- Bloquear un equipo
- Cerrar la sesión actual o
- Apagar o reiniciar un equipo

31. Trabajar con impresoras

- Crear una lista de conexiones de impresora
- Agregar una impresora de red
- Configurar una impresora predeterminada
- Quitar una conexión de impresora

32. Realizar tareas de red

- Crear una lista de direcciones IP utilizadas en un equipo
- Mostrar los datos de configuración de IP
- Hacer ping en equipos
- Recuperar propiedades de adaptadores de red
- Asignar el dominio DNS para un adaptador de red
- Realizar tareas de configuración de DHCP
- Crear un recurso compartido de red
- Eliminar un recurso compartido de red

- Conectar una unidad de red accesible desde Windows

33. Trabajar con archivos y carpetas

- Mostrar todos los archivos y carpetas que contiene una carpeta
- Copiar archivos y carpetas
- Crear archivos y carpetas
- Eliminar todos los archivos y carpetas que contiene una carpeta o
Asignar una carpeta local como una unidad accesible desde
Windows o Leer un archivo de texto en una matriz

34. Trabajar con claves del Registro

- Mostrar todas las subclaves de una clave del Registro
- Copiar claves
- Crear claves
- Eliminar claves

35. Trabajar con entradas del Registro

- Mostrar las entradas del Registro
- Obtener una sola entrada del Registro
- Crear nuevas entradas del Registro
- Cambiar el nombre de entradas del Registro
- Eliminar entradas del Registro

36. Alias de compatibilidad

37. Crear accesos directos personalizados de PowerShell

DURACIÓN

20 horas teórico-prácticas