



ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico

- Aplicaciones Móviles
- Colaboración
- Mejores Practicas
- Sistemas Operativos
- Bases de datos
- Cloud Computing
- Office
- Virtualización
- Big Data
- Desarrollo
- Seguridad

Tel: 33 3647 6622

ventas@executrain.com.mx

www.executrain.com.mx



¿Por qué ExecuTrain?

ExecuTrain es un proveedor de entrenamiento corporativo a nivel internacional y líder mundial en la capacitación empresarial. Contamos con 28 años y más de 62 mil personas capacitadas en zona occidente.

¿Por qué ExecuTrain?

Te guiamos en la definición de tus requerimientos de capacitación, en las diferentes etapas:

- Detección de necesidades, evaluación de conocimientos, plan de capacitación y seguimiento posterior para elegir el plan de capacitación como tú lo necesitas.
- El más amplio catálogo de cursos, desde un nivel básico hasta los niveles de conocimientos más especializados.
- En ExecuTrain el material y la metodología están diseñados por expertos en aprendizaje humano. Lo que te garantiza un mejor conocimiento en menor tiempo.
- Tú puedes confiar y estar seguro del aprendizaje porque nuestro staff de instructores es de primer nivel, algunos de los cuales son consultores en reconocidas empresas.
- No pierdas tu tiempo, los cursos están diseñados para un aprendizaje práctico.
- Nuestra garantía: Nuestro compromiso es que tú aprendas, si no quedas satisfecho con los resultados del programa, podrás volver a tomar los cursos hasta tu entera satisfacción o la devolución de tu dinero.

Modalidad de servicio

- Cursos de Calendario
- Cursos Privados: On site y en nuestras instalaciones.
- Cursos Personalizados: Adaptamos el contenido del curso y su duración dependiendo de la necesidad del cliente.
- E-Training: cursos a distancia de forma interactiva, mejorando la capacidad de aprendizaje de nuestros participantes guiados por un instructor en vivo.



ExecuTrain

performance is the bottom line

Duración: 3 Días

10962/Advanced Automated Administration With Windows PowerShell

Este es un curso de tres días que enseñará a los estudiantes cómo automatizar tareas administrativas con Windows PowerShell 5.1. Los estudiantes aprenderán habilidades básicas de secuencias de comandos, como crear funciones avanzadas, escribir secuencias de comandos de controlador y manejar errores de secuencias de comandos. Los estudiantes aprenderán cómo trabajar con Windows PowerShell Workflow, la API REST y los archivos de datos con formato XML y JSON, también aprenderán a usar nuevas herramientas de administración como la Configuración de estado deseada (DSC) y Just Enough Administration (JEA) para configurar y asegurar servidores

> **Audience**

Este curso está dirigido a profesionales de TI que ya tienen experiencia en la administración general de Windows Server y Windows Client. Los estudiantes deben tener un conocimiento fundamental de Windows PowerShell, que pueden obtener tomando el curso 10961C: Automatizando la administración con Windows PowerShell.

Además, este curso proporciona una guía de programación para desarrolladores que admiten entornos de desarrollo y procesos de implementación.

> **Al concluir el curso:**

Después de completar este curso, los estudiantes podrán:

- Crear funciones avanzadas.
- Use Microsoft .NET Framework y REST API en Windows PowerShell.
- Escribir scripts de controlador.
- Manejar errores de script.
- Usar XML, JSON y datos formateados personalizados.
- Mejore la administración del servidor con la configuración de estado deseada y la administración suficiente.
- Analizar y depurar scripts
- Comprender el flujo de trabajo de Windows PowerShell.



> Módulos

Module 1: Creating advanced functions This module explains how to parameterize a command into an advanced function.

Lessons

- Converting a command into an advanced function
- Creating a script module
- Defining parameter attributes and input validation
- Writing functions that accept pipeline input
- Producing complex pipeline output
- Documenting functions by using comment-based help
- Supporting –WhatIf and –Confirm

Lab : Converting a command into an advanced function

- Converting a command into an advanced function
- Creating a script module
- Defining parameter attributes and input validation
- Defining parameter attributes and input validation

Lab : Writing functions that accept pipeline input

- Writing functions that accept pipeline input
- Producing complex pipeline output
- Documenting functions by using comment-based help
- Documenting functions by using comment-based help

Lab : Supporting –WhatIf and –Confirm

- Supporting –WhatIf and –Confirm

After completing this module, students will be able to:

- Convert a command into an advanced function.
- Create a script module.
- Define parameter attributes and input validation.
- Write functions that accept pipeline input.
- Produce complex pipeline output.

- Document functions by using comment-based help.
- Support -WhatIf and -Confirm.

Module 2: Using Microsoft .NET Framework and REST API in Windows PowerShell This module explains how to use Microsoft .NET Framework and REST API to supplement functionality that Windows PowerShell commands provide.

Lessons

- Using Microsoft .NET Framework in Windows PowerShell
- Using REST API in Windows PowerShell

Lab : Using Microsoft .NET Framework in Windows PowerShell

- Using Microsoft .NET Framework in Windows PowerShell
- Using REST API in Windows PowerShell

Lab : Using REST API in Windows PowerShell

- Using REST API in Windows PowerShell
- After completing this module, students will be able to:**

- Use Microsoft .NET Framework in Windows PowerShell.
- Use REST API in Windows PowerShell.

Module 3: Writing controller scripts This module explains how to combine advanced functions that perform a specific task and a controller script that provides a user interface or automates a business process.

Lessons

- Introducing controller scripts
- Writing controller scripts that display a user interface
- Writing controller scripts that produce reports
- Writing controller scripts that display a user interface

Lab : Writing controller scripts

- Writing controller scripts that implement a text-based menu

Lab : Writing controller scripts that produce HTML reports

- Writing functions to be used in the controller script
- Writing a controller script that produces HTML reports

After completing this module, students will be able to:

- Describe controller scripts.
- Write controller scripts that display a user interface.
- Write controller scripts that produce reports.

Module 4: Handling script errorsThis module explains how to perform basic error handling in scripts.

Lessons

- Understanding error handling
- Handling errors and timeouts in a script

Lab : Handling errors in a script

- Handling errors in a script

After completing this module, students will be able to:

- Describe error handling.
- Handle errors and timeouts in a script.

Module 5: Using XML, JSON, and custom-formatted dataThis module explains how to read, manipulate, and write data in XML and JSON format.

Lessons

- Reading, manipulating, and writing XML-formatted data
- Reading, manipulating, and writing JSON-formatted data

- Reading and manipulating custom-formatted data

Lab : Reading, manipulating, and writing XML-formatted data

- Testing the provided tools
- Updating an XML inventory document

After completing this module, students will be able to:

- Read, manipulate, and write XML-formatted data.
- Read, manipulate, and write JSON-formatted data.
- Read and manipulate custom-formatted data.

Module 6: Enhancing server management with Desired State Configuration and Just Enough AdministrationThis module explains how to write Desired State Configuration (DSC) configuration files, deploy those files to servers, and monitor servers' configurations. This module also explains how to restrict administrative access with Just Enough Administration (JEA).

Lesson

- Understanding Desired State Configuration
- Creating and deploying a DSC configuration
- Implementing Just Enough Administration

Lab : Creating and deploying a DSC configuration

- Creating and deploying a DSC configuration

Lab : Configuring and using JEA

- Configuring and using JEA

After completing this module, students will be able to:

- Understand DSC.
- Create and deploy a DSC configuration.
- Implement JEA.

Module 7: Analyzing and debugging scriptsThis module explains how to use native Windows PowerShell features to analyze and debug existing scripts.

Lessons

- Debugging in Windows PowerShell
- Analyzing and debugging an existing script

Lab : Analyzing and debugging an existing script

- Analyzing and debugging an existing script

After completing this module, students will be able to:

- Debug in Windows PowerShell.
- Analyze and debug an existing script.

Module 8: Understanding Windows PowerShell Workflow
This module explains the features of the Windows PowerShell Workflow technology.

Lessons

- Understanding Windows PowerShell Workflow
Lab : Creating and running a Windows PowerShell Workflow
- Creating and running a Windows PowerShell Workflow

After completing this module, students will be able to describe and implement the Workflow feature of Windows PowerShell.