Pipeline

Pipeline is a Leading Learning Partners Association Member

MOC AZ-040 - AUTOMATING ADMINISTRATION WITH POWERSHELL

CORSO CON DOCENTE

Durata	Prezzo	Orari	Calendario
5 giorni	1.272,00€ – 1.590,00€ + IVA	9:00 – 13:00 | 14:00 – 17:00 (lun-gio; il venerdì si termina alle 13:00)	24/11/2025 Aula Virtuale 20/04/2026 Aula Virtuale 26/01/2026 Aula Virtuale 20/07/2026 Aula Virtuale

Il **corso Microsoft AZ-040 - Automating Administration with PowerShell** fornisce agli studenti le conoscenze e le abilità fondamentali per usare PowerShell per automatizzare l'amministrazione dei server Windows. Questo corso fornisce agli studenti le competenze per identificare e costruire il comando di cui hanno bisogno per eseguire un compito specifico. Inoltre, gli studenti imparano a realizzare script per eseguire comandi avanzati come l'automazione di compiti ripetitivi e la generazione di rapporti.

Il corso fornisce le competenze necessarie per supportare una vasta gamma di prodotti Microsoft, tra cui Windows Server, Windows Client, Microsoft Azure e Microsoft 365. In linea con questo obiettivo, il corso non si concentrerà su uno di questi prodotti, anche se Windows Server, che è la piattaforma comune per tutti questi prodotti, servirà come esempio per le tecniche che questo corso insegna.

Contenuti del corso

- Review Windows PowerShell
- Understand the command syntax in Windows PowerShell
- Find commands and Get-Help in Windows PowerShell
- Manage Active Directory Domain Services using PowerShell cmdlets
- Manage network service settings for Windows devices using PowerShell cmdlets
- Manage Windows Server settings using PowerShell cmdlets
- Manage settings for a local Windows machine using PowerShell cmdlets
- Understand the Windows PowerShell pipeline
- Select, sort, and measure objects using the pipeline
- Filter objects out of the pipeline
- Enumerate objects in the pipeline
- Send and pass data as output from the pipeline
- Pass pipeline objects
- Connect with data stores using PowerShell providers

- Use PowerShell drives in PowerShell
  Review CIM and WMI
- Query configuration information by using CIM and WMI
- Query and manipulate repository objects by using CIM and WMI methods
- Manage variables in Windows PowerShell scripts
- Work with arrays and hash tables in Window PowerShell scripts
- Create and run scripts by using Windows PowerShell
- Work with scripting constructs in Windows PowerShell
- Import data in different formats for use in scripts by using Windows PowerShell cmdlets
- Use methods to accept user inputs in Windows PowerShell scripts
- Troubleshoot scripts and handle errors in Windows PowerShell
- Use functions and modules in Windows PowerShell scripts
- Manage single and multiple computers by using Windows PowerShell remoting
- Use advanced Windows PowerShell remoting techniques
- Manage persistent connections to remote computers by using Windows PowerShell sessions
- Review Azure PowerShell module
- Review the features and tools for Azure Cloud Shell
- Manage Azure resources with Windows PowerShell
- Manage users, groups, and licenses in Azure AD by using Windows PowerShell
- Manage Exchange Online by using Windows PowerShell
- Manage SharePoint Online by using Windows PowerShell
- Manage Microsoft Teams by using Windows PowerShell
- Create and manage background jobs using Windows PowerShell
- Create and manage scheduled jobs using Windows PowerShell

Partecipanti

Questo corso è destinato ai professionisti IT che hanno già esperienza nell'amministrazione generale di Windows Server, Windows client, Azure e Microsoft 365, e che vogliono imparare di più sull'uso di Windows PowerShell per le operazioni di amministrazione. Non si presuppone alcuna esperienza precedente con qualsiasi versione di PowerShell o qualsiasi linguaggio di scripting. Questo corso è anche adatto a professionisti IT già esperti nell'amministrazione di server, inclusi Microsoft Exchange Server, Microsoft SharePoint Server e Microsoft SQL Server.

Prerequisiti

Per frequentare il **corso MOC AZ-040 – Automating Administration with PowerShell** con profitto è consigliabile avere una precedente esperienza come amministratore di sistemi in almeno uno dei seguenti ambiti: Windows Server, Windows Client, Microsoft Azure e Microsoft 365.

Obiettivi

Pipeline

Pipeline is a Leading Learning Partners Association Member

Al termine del **corso MOC AZ-040 – Automating Administration with PowerShell** i partecipanti saranno in grado di:

- descrivere le funzionalità di Windows PowerShell e usarlo per eseguire e trovare comandi di base;
- identificare ed eseguire cmdlets per l'amministrazione locale del sistema;
- lavorare con la pipeline di Windows PowerShell;
- usare PSProviders e PSDrives per lavorare con altre forme di archiviazione;
- interrogare le informazioni di sistema usando WMI e CIM;
- lavorare con variabili, array e tabelle hash;
- creare script di base in Windows PowerShell;
- amministrare computer remoti con Windows PowerShell;
- gestire le risorse Azure con PowerShell;
- gestire i servizi Microsoft 365 con PowerShell;
- utilizzare i lavori in background e i lavori programmati.

Lingua

Lingua utilizzata nel corso/dal docente: Italiano
Il materiale didattico e l'ambiente di laboratorio sono in lingua Inglese

Materiali e Bonus

Il corso Microsoft AZ-040 – Automating Administration with PowerShell include:

- documentazione didattica ufficiale Microsoft Learning accessibile via web, di durata illimitata;
- **un ambiente di Laboratorio** con macchine virtuali accessibili online **per 180 giorni** dalla data del corso;
- un **attestato di frequenza** inviato via e-mail una settimana dopo il termine del corso.

Hai bisogno di chiarimenti o ulteriori informazioni?
Vuoi organizzare un corso personalizzato?
Chiamaci: 02/6074791 Scrivici: formazione@pipeline.it