

# CORSO AZ-040T00

## AUTOMATING ADMINISTRATION WITH POWERSHELL

### PRESENTAZIONE

Questo corso offre agli studenti le conoscenze e le competenze fondamentali per usare PowerShell per la gestione e l'automazione dell'amministrazione dei server Windows. Il corso offre agli studenti le competenze richieste per identificare e compilare il comando necessario per eseguire un'attività specifica. Inoltre, gli studenti apprendono come creare script per svolgere attività avanzate, ad esempio l'automazione delle attività ripetitive e la generazione di report. Questo corso permette di acquisire le competenze necessarie per supportare un'ampia 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 nessuno dei prodotti indicati, anche se Windows Server, che è la piattaforma comune per tutti questi prodotti, verrà usato come esempio per le tecniche illustrate in questo corso.

### CERTIFICAZIONE

Non è previsto un esame ufficiale legato ai contenuti di questo corso. Verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

### DESTINATARI

 Administrators



**Ambito:**  
Sistemi



**Vendor:**  
Microsoft



+ Aula virtuale  
+ one-to-one vILT  
+ presenza in aula



Corso in  
italiano e  
materiale in  
inglese



**Partecipanti:**  
Min 4  
Max 12



5 giorni  
(40 ore)  
9-13/14-18



Docenti MCT



Laboratorio:  
sì



Materiale su  
supporto  
elettronico



Attestato di  
partecipazione

### FINALITÀ

- ✓ Descrivere la funzionalità di Windows PowerShell e usarla per eseguire e trovare i comandi di base.
- ✓ Identificare ed eseguire i cmdlet per l'amministrazione del sistema locale.
- ✓ Usare la pipeline di Windows PowerShell.
- ✓ Usare PSProvider e PSDrive per lavorare con altre forme di archiviazione.
- ✓ Eseguire query sulle informazioni di sistema usando WMI e CIM.
- ✓ Lavorare con variabili, matrici e tabelle hash.
- ✓ Creare script di base in Windows PowerShell.
- ✓ Amministrare computer remoti con Windows PowerShell.
- ✓ Gestire le risorse di Azure con PowerShell.
- ✓ Gestire i servizi di Microsoft 365 con PowerShell.
- ✓ Usare processi in background e processi pianificati.

### PREPARAZIONE RACCOMANDATA

Si raccomanda a chi frequenta di avere:

- > Esperienza con le tecnologie di rete e l'implementazione di Windows.
- > Esperienza di amministrazione, manutenzione e risoluzione dei problemi di Windows Server.


### PREZZI

Quota di partecipazione in aula: € 1.490 +IVA  
Sono disponibili sconti per partecipazioni in gruppo

Microsoft  
Partner

**WIDEOFFICE**   
THE WORLD IS YOUR OFFICE

 Via John F. Kennedy 7  
10024 MONCALIERI (TO)

 +39 011 627 2828

 P.IVA IT09185850014

 [education@wideoffice.it](mailto:education@wideoffice.it)

 [www.wideoffice.it](http://www.wideoffice.it)



 Vietato registrare le lezioni

## Modulo 1: Guida introduttiva a Windows PowerShell

Panoramica di Windows PowerShell  
Comprendere la sintassi dei comandi di Windows PowerShell  
Trovare i comandi e ottenere supporto in Windows PowerShell  
Lab: Configurazione di Windows PowerShell, ricerca ed esecuzione di comandi

## Modulo 2: Windows PowerShell per l'amministrazione dei sistemi locali

Cmdlet di amministrazione di Active Directory Domain Services  
Cmdlet di configurazione di rete  
Cmdlet di amministrazione del server  
Windows PowerShell in Windows 10  
Lab: Amministrazione dei sistemi locali con PowerShell

## Modulo 3: Uso della pipeline di Windows PowerShell

Informazioni sulla pipeline  
Selezionare, ordinare e misurare gli oggetti  
Filtrare gli oggetti dalla pipeline  
Enumerare gli oggetti nella pipeline  
Inviare i dati della pipeline come output  
Lab: Uso della pipeline di PowerShell

## Modulo 4: Uso di PSProvider e PSDrive

Uso dei PSProvider  
Uso dei PSDrive  
Lab: Uso di PSProvider e PSDrive con PowerShell

## Modulo 5: Esecuzione di query sulle informazioni di gestione usando CIM e WMI

Informazioni su CIM e WMI  
Eseguire query sui dati usando CIM e WMI  
Apportare modifiche usando CIM e WMI  
Lab: Apportare modifiche usando CIM e WMI  
Lab: Uso di variabili, matrici e tabelle hash

## Modulo 6: Scripting di Windows PowerShell

Introduzione allo scripting con Windows PowerShell  
Costrutti di script  
Importare dati da file  
Accettare l'input dell'utente  
Risoluzione dei problemi e gestione degli errori  
Funzioni e moduli  
Lab: Uso di script con PowerShell

## Modulo 7: Amministrazione di computer remoti con Windows PowerShell

Usare la comunicazione remota di Windows PowerShell  
Usare le tecniche avanzate di comunicazione remota di Windows PowerShell  
Usare le sessioni PSSession  
Lab: Esecuzione dell'amministrazione remota con PowerShell

## Modulo 8: Gestione delle risorse di Azure con PowerShell

Azure PowerShell  
Introduzione ad Azure Cloud Shell  
Gestire le macchine virtuali di Azure con PowerShell  
Gestire l'archiviazione e le sottoscrizioni  
Lab: Gestione delle risorse di Azure con PowerShell

## Modulo 9: Gestione dei servizi di Microsoft 365 con PowerShell

Gestire account utente, licenze e gruppi di Microsoft 365 utenti con PowerShell  
Gestire Exchange Online con PowerShell  
Gestire SharePoint Online con PowerShell  
Gestire Microsoft Teams con PowerShell  
Lab: Gestione di Microsoft 365 con PowerShell

## Modulo 10: Uso di processi in background e processi pianificati

Usare i processi in background  
Usare i processi pianificati  
Lab: Gestione dei processi con PowerShell