

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

 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