



# **CORSO MOC10961:** Automating Administration with Windows PowerShell®

---

**CEGEKA Education**  
*corsi di formazione professionale*

## Automating Administration with Windows PowerShell®

Il corso, di 5 giorni, insegna ad eseguire e monitorare gli script in modo più efficiente attraverso una connettività più robusta, una migliore pianificazione del lavoro e Windows PowerShell Web Access. Imparerete ad usare Windows PowerShell in modo più facile, attraverso una migliorata cmdlet discovery e una sintassi più semplice e coerente attraverso tutti i cmdlets. Inoltre, utilizzando il nuovo Integrated Scripting Environment ISE potrete scrivere gli scripts in modo più intuitivo e veloce, e connettervi ad una grande comunità di utilizzatori in Windows PowerShell User community.

**Durata del corso 5 giorni**

### Destinatari / Audience

Professionisti IT con esperienza minima di amministrazione e supporto sulle principali applicazioni Windows, quali Exchange, SharePoint, SQL, ecc.

### Obiettivi / Goals

- Comprendere i concetti di base di PowerShell;
- Lavorare con la Pipeline;
- Comprendere il funzionamento della Pipeline;
- Utilizzare PSProviders e PSDrives;
- Formattare l'output;
- Utilizzare WMI e CIM;
- Preparare lo scripting;
- Spostarsi da un comando ad uno script e poi a un modulo;
- Amministrare computer remoti;
- Unire tutte le varie componenti di PowerShell;
- Avviare processi in background e pianificati;
- Applicare funzioni avanzate in Windows PowerShell

### Requisiti / Requirements

- Precedente esperienza con la gestione di Windows Server e Client;
- esperienza nell'installazione e configurazione di Windows Server in un ambiente enterprise esistente, o installazioni standalone;
- conoscenza di base di Active Directory Services, configurazione base di dischi e adattatori di rete;
- conoscenza specifica di Windows Server 2012 e Windows 8 (preferibile ma non essenziale).

### Moduli / Modules

#### Module 1: Getting started with Windows PowerShell

- Overview and background of Windows PowerShell
- Understanding command syntax
- Finding commands

## **Module 2: Cmdlets for administration**

- Active Directory administration cmdlets
- Network configuration cmdlets
- Other server administration cmdlets

## **Module 3: Working with the Windows PowerShell pipeline**

- Understanding the pipeline
- Selecting, sorting, and measuring objects
- Filtering objects out of the pipeline
- Enumerating objects in the pipeline
- Sending pipeline data as output

## **Module 4: Understanding how the pipeline works**

- Passing the pipeline data
- Advanced considerations for pipeline data

## **Module 5: Using PSProviders and PSDrives**

- Using PSProviders
- Using PSDrives

## **Module 6: Querying system information by using WMI and CIM**

- Understanding WMI and CIM
- Querying data by using WMI and CIM
- Making changes with WMI/CIM

## **Module 7: Working with variables, arrays, and hash tables**

- Using variables.
- Manipulating variables.
- Manipulating arrays and hash tables.

## **Module 8: Basic scripting**

- Introduction to scripting
- Scripting constructs
- Importing data from files

## **Module 9: Advanced scripting**

- Accepting user input
- Overview of script documentation
- Troubleshooting and error handling
- Functions and modules

## **Module 10: Administering Remote Computers**

- Using basic Windows PowerShell remoting
- Using advanced Windows PowerShell remoting techniques
- Using PSSessions

## **Module 11: Using background jobs and scheduled jobs**

- Using background jobs
- Using scheduled jobs

## **Module 12: Using advanced Windows PowerShell techniques**

- Creating profile scripts
- Using advanced techniques

# CEGEKA Education

*corsi di formazione professionale*

## La formazione di qualità, su misura per te



### Flessibile

I corsi possono essere organizzati negli orari e nelle modalità più adatte alle tue esigenze, in modo che abbiano il minor impatto possibile sulle tue attività quotidiane.



### Training on the job

Docenti altamente qualificati ti affiancheranno durante una giornata di lavoro e ti aiuteranno ad utilizzare le tecnologie per risolvere problemi reali.



### Two-steps

Teoria e pratica vanno a braccetto. Il nostro percorso formativo, suddiviso in due fasi, ti permette di acquisire la conoscenza e di testarne subito l'efficacia.



### Sharing Course

Corsi in aula di gruppo, con teoria e laboratori, questi ultimi proposti da ogni singolo partecipante su aspetti reali tratti dalla pratica quotidiana



### On-Site

I corsi possono svolgersi presso una delle sedi CEGEKA o presso la vostra sede sia sul territorio nazionale che internazionale.



### One-to-One

Corsi progettati e realizzati su misura, sia di gruppo che individuali con docente interamente dedicato

[www.cegeka.it/education/](http://www.cegeka.it/education/)  
[learning@cegeka.it](mailto:learning@cegeka.it)

#### Milano

Via Alessandro Volta, 16  
20093 Cologno Monzese, MI  
Tel: +39 02 254427 255

#### Roma

Via Casilina 3T, Palazzina D  
00182 Roma  
Tel: +39 06 72910119

#### Padova

Corso Stati Uniti 18/B  
35127 Padova  
Tel. +39 049 8976800