

Titolo del corso

Powershell: sblocca le funzioni nascoste di Microsoft 365

Presentazione

Il corso, partendo da un'introduzione generale al noto linguaggio di scripting, esaminerà in maniera pratica ed operativa le più recenti tecniche di amministrazione e automazione della piattaforma Microsoft 365 e servizi collegati (Exchange, Azure Active Directory, etc.). Durante il corso verranno realizzati numerosi script, facilmente riutilizzabili all'interno del proprio Istituto e verrà illustrato come crearne facilmente di nuovi, grazie anche ai numerosi strumenti messi a disposizione da Windows..

Obiettivi

Dopo aver compreso i fondamenti del linguaggio, il corso si articolerà attraverso la realizzazione pratica di numerosi script per l'amministrazione di Microsoft 365 e servizi collegati. Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di creare numerosi script per automatizzare le operazioni di routine di manutenzione della piattaforma (inserimento utenti, rimozione utenti, spostamento di utenti da una classe all'altra, etc.)

Programma

a. Programma:

- Modulo I – Preparare l'ambiente di test
- Modulo II – Introduzione a PowerShell
- Modulo III – PowerShell per Microsoft 365
- Modulo IV – PowerShell per Microsoft Teams
- Modulo V – PowerShell per Microsoft Exchange
- Modulo VI – PowerShell per Microsoft Azure

b. Programma dettagliato

- Modulo I --- Preparare l'ambiente di test
 - Registrare un account Microsoft gratuito
 - Registrare un account Microsoft for Developer gratuito
 - Richiedere un nome a dominio gratuito
- Modulo II --- Introduzione a PowerShell
 - Installazione della più recente versione di PowerShell
 - La sintassi di PowerShell
 - Differenza tra utilizzo interattivo e scripting
 - Connessione con o senza MFA
- Modulo III --- PowerShell per Microsoft 365
 - Installazione del modulo PowerShell per la gestione di Microsoft 365
 - Connettersi a Microsoft 365 con PowerShell
 - Amministrazione utenti
 - Amministrazione gruppi
 - Introduzione ai gruppi dinamici
 - Interazione con file csv
- Modulo IV --- PowerShell per Microsoft Teams
 - Installazione del modulo PowerShell per la gestione di Microsoft Teams
 - Connettersi a Microsoft Teams con PowerShell
 - Impedire ad utenti specifici di creare Team in maniera statica
 - Impedire ad utenti specifici di creare Team in maniera dinamica
 - Applicazione delle policy con PowerShell
 - Cenni sulla manipolazione dei log

- Modulo V --- PowerShell per Microsoft Exchange
 - Installazione del modulo PowerShell per la gestione di Microsoft Exchange
 - Connettersi a Microsoft Exchange con PowerShell
 - Gestione dei gruppi su Exchange con PowerShell
 - Migrazione tenant-to-tenant con PowerShell, AzCopy ed Azure
 - Gestione dell'archivio di posta con PowerShell

- Modulo VI --- PowerShell per Microsoft Azure
 - Installazione del modulo PowerShell per la gestione di Microsoft Azure
 - Installazione del modulo PowerShell per la gestione avanzata di Microsoft Azure
 - Connettersi a Microsoft Azure con PowerShell
 - Gestione dei gruppi su Azure con PowerShell

Mappatura delle competenze

- Amministrazione Microsoft 365
- Amministrazione automatizzata Microsoft 365
- Scripting
- PowerShell

Destinatari

- Dirigenti Scolastici
- Animatori Digitali
- Amministratori Microsoft 365
- Assistenti Tecnici Informatici
- Responsabili di laboratorio

Tipologie verifiche finali

- Realizzazione di script di esempio

Formatore/i

Ugo LOPEZ, ingegnere informatico e giurista, professore incaricato di informatica forense e di reti di calcolatori e comunicazione digitale presso l'Università degli Studi di Bari, già professore incaricato di sicurezza nelle reti e nei sistemi distribuiti presso lo stesso Ateneo, è docente certificato Microsoft dal 2005, con competenze di livello Enterprise sulla suite MS365. Si occupa di informatica forense, amministrazione di sistemi cloud e on-premises e trasformazione digitale, impegnato nel mondo Education e della Formazione, avendo conseguito un Master universitario in e-learning & mobile learning presso l'Università degli Studi della Tuscia. Imprenditore, siede in numerosi consigli di amministrazione. Dirigente regionale del sindacato InArSind, riveste il ruolo di Delegato Provinciale dell'Associazione Nazionale Professori Universitari a Contratto. Molto attivo nel settore no-profit, ha fondato e presiede l'associazione [Blue-Lighthouse](#), che offre ai propri iscritti formazione informatica certificata gratuita o al costo.

Durata (ore)

20