0800 5777333
kostenlose Beratung
training@pc-college.de

PC·COLLEGE®
Seminare, die begeistern!

Windows PowerShell - AZ-040T00 - Automating Administration with PowerShell

Der Kurs "AZ-040T00 - Automating Administration with PowerShell" vermittelt den Teilnehmern die grundlegenden Kenntnisse und Fähigkeiten zur Nutzung von PowerShell zur Verwaltung und Automatisierung der Verwaltung von Windows Servern. Dieser Kurs vermittelt den Kursteilnehmern die Fähigkeiten, den für eine bestimmte Aufgabe erforderlichen Befehl zu identifizieren und aufzubauen. Darüber hinaus lernen die Teilnehmer, wie sie Skripte erstellen können, um fortgeschrittene Aufgaben wie die Automatisierung sich wiederholender Aufgaben und die Erstellung von Berichten zu bewältigen. Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für ein breites Spektrum von Microsoft -Produkten, einschließlich Windows Server, Windows Client, Microsoft Azure, and Microsoft 365. Um diesem Ziel gerecht zu werden, wird sich dieser Kurs nicht auf eines dieser Produkte konzentrieren, obwohl Windows Server als gemeinsame Plattform für alle diese Produkte als Beispiel für die in diesem Kurs vermittelten Techniken dienen wird.

Angesprochener Teilnehmerkreis:
Dieser Kurs richtet sich an IT Fachkräfte, die bereits Erfahrung in der allgemeinen Windows Server, Windows Client, Azure, und Microsoft 365 -Verwaltung haben, und die mehr über die Verwendung von Windows PowerShell für die Verwaltung erfahren wollen. Es wird keine vorherige Erfahrung mit einer Version von PowerShell oder einer Skriptsprache vorausgesetzt. Dieses Seminar ist auch für IT-Fachleute geeignet, die bereits Erfahrung in der Serveradministration haben, einschließlich Microsoft Exchange Server, Microsoft SharePoint Server, und Microsoft SQL Server.

Hinweis:
Der Kurs wird in deutscher Sprache gehalten, die Unterlagen sind nur in englischer Sprache verfügbar.

Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- **Erste Schritte mit Windows PowerShell**
  - Windows PowerShell Übersicht
  - Verstehen von Windows PowerShell Befehlssyntax
  - Befehle finden und Hilfe erhalten in Windows PowerShell
  - Konfigurieren der Windows PowerShell Konsole-Anwendung
  - Konfigurieren der Windows PowerShell ISE -Anwendung
  - Finden und ausführen von Windows PowerShell-Befehlen
  - About-Dateien verwenden

- **Windows PowerShell für die lokale Systemverwaltung**
  - Active Directory Domain Services Administrations-Cmdlets
  - Cmdlets für die Netzwerkkonfiguration
  - Server-Administrations-Cmdlets
  - Windows PowerShell in Windows 10
  - Erstellen und Verwalten von Active Directory-Objekten
  - Konfigurieren von Netzwerkeinstellungen auf Windows Server
  - Erstellen einer Website

- **Arbeiten mit der Windows PowerShell -Pipeline**

- Verstehen der Pipeline
- Objekte auswählen, sortieren und messen
- Objekte aus der Pipeline herausfiltern
- Aufzählen von Objekten in der Pipeline
- Pipelinedaten als Output senden und weiterleiten
- Auswählen, Sortieren und Anzeigen von Daten
- Filtern von Objekten
- Aufzählen von Objekten
- Konvertieren von Objekten

- **Verwendung von PSProviders und PSDrives**
  - Verwendung von PSProviders
  - Verwendung von PSDrives
  - Erstellen von Dateien und Ordnern auf einem entfernten Computer
  - Erstellen eines Registrierungsschlüssels für Ihre zukünftigen Skripte
  - Erstellen eines neuen Active Directory-Gruppe

- **Abfrage von Management-Informationen mit Hilfe von CIM und WMI**
  - Verstehen von CIM und WMI
  - Abfrage von Daten mit Hilfe von CIM und WMI
  - Änderungen mit Hilfe von CIM und WMI
  - Abfrage von Informationen mit Hilfe von WMI
  - Abfrage von Informationen mit Hilfe von CIM
  - Aufrufen von Methoden

- **Arbeiten mit Variablen, Arrays und Hash-Tabellen**
  - Variablen verwenden
  - Manipulieren von Variablen
  - Arrays und Hash-Tabellen manipulieren
  - Arbeiten mit variablen Typen
  - Arrays verwenden
  - Verwendung von Hashtabellen

- **Windows PowerShell Skripterstellung**
  - Einführung in Skripterstellung mit Windows PowerShell
  - Skript-Konstrukte
  - Daten aus Dateien importieren
  - Benutzereingaben akzeptieren
  - Fehlersuche und Fehlerbehandlung
  - Funktionen und Module
  - Signieren eines Skripts
  - Verarbeitung eines Arrays mit einer ForEach - Schleife
  - Verarbeiten von Elementen mit Hilfe von Wenn-Anweisungen
  - Anlegen von Benutzern basierend auf einer CSV-Datei
  - Abfrage von Festplatteninformationen von entfernten Computern
  - Aktualisieren des Skripts zur Verwendung alternativer Anmeldeinformationen

- **Verwalten von entfernten Computern mit Windows PowerShell**

- Verwenden von grundlegendem Windows PowerShell-Remoting
- Verwenden erweiterter Windows PowerShell -Remoting-Techniken
- Verwenden von PSSessions
- Aktivieren der Fernwartung auf dem lokalen Computer
- Durchführen von Eins-zu-Eins-Remoting
- Eins-zu-vielen-Remoting durchführen
- Implizites Remoting verwenden

- **Verwalten von Azure-Ressourcen mit PowerShell**
  - Azure PowerShell
  - Einführung von Azure Cloud Shell
  - Verwalten von Azure VMs mit PowerShell
  - Verwalten von Speicher und Abonnements
  - Aktivieren des Azure-Abos und Installeren des PowerShell Az Moduls
  - Verwenden von Azure Cloud Shell
  - Verwalten von Azure Ressourcen mit Azure PowerShell

- **Verwalten von Microsoft 365 -Services mit PowerShell**
  - Verwalten von Microsoft 365 Benutzerkonten, Lizenzen und Gruppen mit PowerShell
  - Verwalten von Exchange Online mit PowerShell
  - Verwalten von SharePoint Online mit PowerShell
  - Verwalten von Microsoft Teams mit PowerShell
  - Verwalten von Benutzern und Gruppen in Azure AD
  - Verwalten von Exchange Online
  - Verwalten von SharePoint
  - Verwalten von Microsoft Teams

- **Verwenden von Hintergrundaufträgen und terminierten Aufträgen**
  - Hintergrundaufträge verwenden
  - Terminierte Aufträge verwenden
  - Starten und Verwalten von Aufträgen
  - Erstellen eines geplanten Auftrags

Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Vor der Teilnahme an diesem Kurs müssen die Teilnehmer folgende Voraussetzungen erfüllen:
- Erfahrung mit Windows Netzwerktechnologien und Implementierung.
- Erfahrung mit Windows Server Verwaltung, Wartung und Fehlerbehebung.

Seminarart

Dieses Seminar können Sie als Präsenzseminar oder als Live-Online-Training (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

Dauer

5 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

Preise

Teilnahmegebühr: ab 2.490,00 € (2.963,10 € inkl. 19% MwSt.) Preis abhängig vom Standort

Im Preis enthalten sind PC-COLLEGE - Zertifikat, Pausenverpflegung, Getränke und Kursmaterial.

Anmeldung

Bitte online anmelden oder per Fax.

Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für Windows PowerShell - AZ-040T00 - Automating Administration with PowerShell finden Sie online.

Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer Seminarübersicht.

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an training@pc-college.de.

Erstellt am 04.12.2024

Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

Live-Online-Training
Berlin
Bremen
Dortmund
Dresden
Düsseldorf
Erfurt
Essen
Frankfurt
Freiburg
Hamburg
Hannover
Jena
Karlsruhe
Kassel
Koblenz
Köln
Krefeld
Leipzig
Mannheim
München
Münster
Nürnberg
Paderborn
Regensburg
Saarbrücken
Siegen
Stuttgart
A-Wien
CH-Basel
CH-Bern
CH-Zürich

PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de
Ansprechpartner*in: Stefanie Wendt und Kollegen*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter www.pc-college.de