

# Advanced Automated Administration with Windows PowerShell Eđitimi

## Açıklama

Bu eğitimde katılımcılar, Windows PowerShell 5.1'i kullanarak yönetim görevlerini nasıl otomatikleştireceklerini öğrenecekler. Katılımcılar, gelişmiş işlevler oluşturma, denetleyici komut dosyaları yazma ve komut dosyası hatalarını düzeltme gibi betik becerilerini öğrenecekler ve Windows PowerShell Workflow, REST API, XML ve JSON biçimli veri dosyalarıyla nasıl çalışabilecekleri hakkında bilgi sahibi olacaklar. Katılımcılar ayrıca, sunucuları yapılandırmak ve güvenli hale getirmek için Desired State Configuration (DSC) ve Just Enough Administration (JEA) gibi yeni yönetim araçlarının nasıl kullanılacağını öğrenecekler.

Bu eğitim, Windows Server ve Windows İstemci yönetimi ile ilgili genel deneyime sahip olan BT uzmanlarına yöneliktir.

Katılımcılar Windows PowerShell ile ilgili temel bilgilere sahip olmalıdır.

### **Bu eğitimde neler öğreneceksiniz?**

- Gelişmiş işlevler oluşturma
- Windows PowerShell'de Microsoft .NET Framework ve REST API kullanımı
- Denetleyici komut dosyaları yazma
- Komut dosyası hatalarını ele alma
- XML, JSON ve özel biçimlendirilmiş verilerin kullanımı
- Desired State Configuration ve Just Enough Administration ile sunucu yönetimini genişletme
- Komut dosyalarını analiz etme ve hataları düzeltme
- Windows PowerShell iş akışları

---

## Eğitim İçeriği

### **Creating Advanced Functions**

- Converting a Command into an Advanced Function
- Creating a Script Module
- Defining Parameter Attributes and Input Validation
- Writing Functions that Accept Pipeline Input
- Producing Complex Function Output
- Documenting Functions by using Content-Based Help

### **Using Microsoft .NET Framework and REST API in Windows PowerShell**

- Using Microsoft .NET Framework in Windows PowerShell
- Using REST API in Windows PowerShell

### **Writing Controller Scripts**

- Understanding Controller Scripts
- Writing Controller Scripts that Show a User Interface

### **Handling Script Errors**

- Understanding Error Handling
- Handling Errors in a Script

### **Using XML, JSON, and custom-formatted data**

- Reading, Manipulating and Writing Data in XML- formatted data
- Reading, Manipulating and Writing Data in JSON- formatted data
- Reading, Manipulating and Writing Data in custom- formatted data

### **Enhancing Server Management with Desired State Configuration and Just Enough Administration**

- Understanding Desired State Configuration
- Creating and Deploying a DSC Configuration
- Implementing Just Enough Administration

### **Analyzing and Debugging Scripts**

- Debugging in Windows PowerShell
- Analyzing and Debugging and Existing Script

### **Understanding Windows PowerShell Workflow**

## **Ön Koşullar**

Herhangi bir ön koşul yoktur.