



**ACTIVE DIRECTORY VE POWERSHELL KULLANIMI  
EĞİTİMİ  
3 GÜN**



**Digital Vizyon**  
Akademi

[www.digitalvizyon.net](http://www.digitalvizyon.net)

## Eğitim Hakkında

Active Directory ve PowerShell Kullanımı Eğitimi artık PowerShell ile çok daha etkili ve verimli hale geliyor. Bu kapsamlı eğitim programı, sistem yöneticilerine Active Directory ortamında PowerShell kullanılmaktadır. Bu nedenle, otomasyon ve yönetim becerilerini kazandırmayı hedefliyor. Günümüzde manuel işlemlerin yerini otomatize süreçler alıyor, bu nedenle PowerShell ile Active Directory yönetimi kritik bir önem taşıyor.

PowerShell, Windows sistemlerinin vazgeçilmez yönetim aracı olarak öne çıkıyor. Özellikle Active Directory yönetiminde PowerShell'in sunduğu komut setleri ve modüller sayesinde, karmaşık görevleri hızla otomatize edebilirsiniz. Bunun yanı sıra, tekrarlayan işlemleri script haline getirerek zaman kazanabilir ve hata riskini minimize edebilirsiniz.

Eğitim süresince, temel PowerShell komutlarından başlayarak ileri düzey Active Directory yönetim scriptlerine kadar geniş bir yelpazede bilgi edineceksiniz. Özellikle, Active Directory modülünün sunduğu cmdlet'leri derinlemesine öğreneceksiniz. Ayrıca, PowerShell'in güçlü filtreleme ve raporlama özelliklerini kullanarak Active Directory ortamınızı daha iyi analiz edebileceksiniz.

Laboratuvar ortamında gerçekleştireceğimiz uygulamalar, gerçek dünya senaryolarını temel alıyor. Bu sayede, öğrendiğiniz komutları ve scriptleri hemen pratiğe dökme fırsatı bulacaksınız. Üstelik, kurumsal ortamlarda sıkça karşılaşılan sorunları PowerShell ile nasıl çözeceğinizi öğreneceksiniz.

Active Directory ve PowerShell Kullanımı Eğitimi içeriğinde, PowerShell güvenlik önlemleri ve en iyi uygulama örneklerini ele alacağız. Böylece, script geliştirirken güvenlik açıklarına karşı nasıl önlem alacağınızı öğreneceksiniz. Buna ek olarak, PowerShell modüllerinin geliştirilmesi ve özelleştirilmesi konularında da uzmanlaşacaksınız.

Eđitmenlerimiz, PowerShell ve Active Directory konularında uzun yıllar deneyime sahip sertifikalı uzmanlardır. Her biri, kurumsal dünyadan edindiği tecrübeleri size aktaracak. Dolayısıyla, teorik bilginin ötesinde, sahada kullanılan gerçek çözümler öğreneceksiniz.

Modern IT altyapılarında PowerShell ile uzaktan yönetim ve bulk işlemler büyük önem taşıyor. Bu nedenle, programımızda uzaktan yönetim teknikleri ve toplu işlem senaryolarına özel önem veriyoruz. Bu bilgiler sayesinde, büyük ölçekli Active Directory ortamlarını bile kolayca yönetebileceksiniz.

### Neler Öğreneceksiniz

- PowerShell temel kavramları ve sözdizimi
- Active Directory PowerShell modülü ve cmdlet'leri
- Kullanıcı ve grup yönetimi scriptleri
- PowerShell ile raporlama ve denetim
- Otomatize yönetim süreçleri
- İleri düzey script geliştirme teknikleri
- Error handling ve debugging
- Remote PowerShell yönetimi

- Güvenlik best practices
- Özel fonksiyon ve modül geliştirme

### Kimler Katılmalı

- Sistem yöneticileri
- Active Directory uzmanları
- Windows Server yöneticileri
- IT altyapı uzmanları
- Otomasyon geliştiricileri
- DevOps mühendisleri
- IT destek personeli

### Ön Koşullar

- Temel Active Directory bilgisi
- Windows Server temel bilgisi
- Temel scripting mantığı
- Command line arayüz deneyimi
- Laboratuvar çalışmaları için dizüstü bilgisayar
- Windows PowerShell 5.1 veya üzeri

### Eğitim İçeriği

#### 1. Gün: PowerShell Temelleri ve Active Directory

- PowerShell Temelleri
  - PowerShell konsol ve ISE kullanımı
  - Temel cmdlet'ler ve sözdizimi
  - Değişkenler ve veri tipleri
  - Operatörler ve kontrol yapıları
  - Pipeline kullanımı
- Active Directory PowerShell Modülü
  - AD modülü yükleme ve yapılandırma
  - Temel AD cmdlet'leri
  - PowerShell ile AD bağlantısı
  - AD nesnelerini listeleme ve filtreleme



- Get-AD\* cmdlet'lerinin kullanımı

## **2. Gün: Kullanıcı ve Grup Yönetimi**

- Kullanıcı Yönetimi Scriptleri
  - Kullanıcı oluşturma ve düzenleme
  - Toplu kullanıcı işlemleri
  - Kullanıcı hesap durumları yönetimi
  - Şifre politikaları yönetimi
  - CSV'den kullanıcı import/export
- Grup Yönetimi ve Otomatizasyon
  - Grup oluşturma ve düzenleme
  - Grup üyeliği yönetimi
  - Nested grup yapılandırması
  - Dinamik grup üyeliği
  - Raporlama ve denetim scriptleri

## **3. Gün: İleri Düzey PowerShell ve Best Practices**

- İleri Düzey Script Geliştirme
  - Fonksiyon yazma
  - Error handling
  - Logging mekanizmaları
  - Parametrelili script geliştirme
  - Script modülü oluşturma
- Best Practices ve Güvenlik
  - Script güvenliği
  - Execution policy yönetimi
  - Remote PowerShell



- Script imzalama
- Version control
- Script dokümantasyonu