Microsoft Power Platform Developer (PL-400) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu eğitimde katılımcılar, iş gereksinimlerini karşılamak ve daha karmaşık iş problemlerine çözüm üretmek için Microsoft Power Platform üzerinde uygulamalar, otomasyonlar ve özel geliştirmeler oluşturmayı öğrenir.

Program kapsamında Power Apps ve Power Automate çözümleri geliştirilirken, platformun standart yeteneklerinin ötesine geçilerek özel kullanıcı deneyimleri, sistem entegrasyonları, veri dönüşümleri ve özel süreç otomasyonları da ele alınır.

Katılımcılar ayrıca Microsoft Power Platform çözümlerini tasarlama, geliştirme, test etme, güvenli hâle getirme ve sorun giderme süreçlerinde deneyim kazanır. Eğitim; Dataverse, model-driven apps, Canvas apps, Power Apps Component Framework, plug-ins, Azure entegrasyonu, custom connectors ve Application Lifecycle Management gibi geliştirici odaklı konuları kapsar.

Prerequisites

Katılımcıların aşağıdaki teknolojilerde geliştirme deneyimine sahip olmaları beklenir:

- Microsoft Power Platform servisleri
- JavaScript
- JSON
- TypeScript
- C#
- HTML
- .NET
- RESTful Web APIs
- Microsoft Azure

Buna ek olarak katılımcıların Microsoft Power Platform servislerinin yetenekleri, sınırları ve kullanım kısıtları hakkında güçlü uygulamalı bilgiye sahip olmaları önerilir.

Microsoft Power Platform için Application Lifecycle Management (ALM) uygulamalarına ilişkin temel bilgi sahibi olmak da faydalıdır.

Multi-Factor Authentication (MFA)

Eğitimde kullanılan Microsoft 365 veya Dynamics 365 tenant ortamlarına erişim sırasında güvenlik gereği Multi-Factor Authentication (MFA) istenebilir. Katılımcıların gerektiğinde Microsoft Authenticator uygulamasını kullanabilecek bir mobil cihaza sahip olmaları önerilir.

Microsoft Power Platform Developer (PL-400) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Who Should Attend

Bu eğitim özellikle aşağıdaki katılımcılar için uygundur:

- Power Apps, Power Automate ve Dataverse gibi Microsoft Power Platform servislerine aşina geliştiriciler,
- JavaScript, C#, .NET ve Microsoft Azure deneyimi bulunan profesyoneller,
- Power Platform yeteneklerini özel geliştirmelerle genişletmek isteyen geliştiriciler,
- Dataverse ve Azure entegrasyonları üzerinde çalışacak teknik ekipler,
- Custom Connectors ve özel bileşenler geliştirmek isteyen profesyoneller,
- PL-400 kapsamındaki geliştirici becerilerini geliştirmek isteyen katılımcılar.

What You Will Learn

Bu eğitimin sonunda katılımcılar:

- Microsoft Dataverse ile çalışabilecek,
- Model-driven ve Canvas Power Apps çözümleri oluşturabilecek ve ileri tekniklerle geliştirebilecek,
- İş süreçleri için otomasyon yapılandırabilecek,
- Microsoft Power Platform geliştirme yaklaşımını anlayabilecek,
- Model-driven app kullanıcı deneyimini genişletebilecek,
- Power Apps Component Framework (PCF) kullanarak özel kod bileşenleri oluşturabilecek,
- Microsoft Dataverse yeteneklerini özel geliştirmelerle genişletebilecek,
- Microsoft Dataverse ile Azure servislerini entegre edebilecek,
- Custom Connectors oluşturabilecek,
- Power Platform çözümlerinde Application Lifecycle Management yaklaşımını uygulayabilecek.

Outline

Learning Path 1 – Microsoft Dataverse ile Çalışma

- Microsoft Dataverse'e giriş
- Environments yönetimi
- Solutions kullanarak özelleştirmeleri yönetme
- Dataverse içinde Tables oluşturma ve yönetme
- Columns oluşturma ve yönetme
- Tables arasında Relationships oluşturma
- Calculated ve Rollup Columns oluşturma
- Business Rules tanımlama ve oluşturma
- Dataverse Security yönetimi

Learning Path 2 – Model-Driven Apps Oluşturma

- Model-driven apps'e giriş
- Forms yapılandırma
- Views yapılandırma
- Command Bar özelleştirmeleri

Microsoft Power Platform Developer (PL-400) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Learning Path 3 – Canvas Apps Oluşturma

- Canvas apps'e başlangıç
- Geliştirici açısından low-code yaklaşımı
- Canvas app özelleştirme
- Canvas apps içinde Navigation
- Power Fx Formulas
- Canvas Components
- Power Apps dokümantasyonu ve test süreçleri

Learning Path 4 – Canvas Apps için İleri Teknikler

- Canvas apps içinde imperative development teknikleri
- Custom Updates gerçekleştirme
- Dataverse Choice Columns ile Formulas kullanma
- Canvas app içerisinde ilişkisel veriyle çalışma
- Data Source Limits ve Delegation Limits
- Canvas app performans optimizasyonu

Learning Path 5 – Power Automate ile İş Süreci Otomasyonu

- Power Automate'e başlangıç
- Power Automate Expressions
- Dataverse Triggers ve Actions kullanımı
- Cloud Flows için gelişmiş özellikler

Learning Path 6 – Power Platform Geliştirmeye Giriş

- Microsoft Power Platform Developer Resources
- Developer Tools kullanarak Power Platform'u genişletme
- Power Platform extension yaklaşımları
- Dataverse APIs ile çalışma

Learning Path 7 – Model-Driven App Kullanıcı Deneyimini Genişletme

- Client Script ile yaygın işlemleri gerçekleştirme
- Client Script için best practices
- Model-driven app davranışlarını istemci tarafında genişletme

Learning Path 8 – Power Apps Component Framework ile Code Components

- Power Apps Component Framework'e giriş
- PCF yapısını ve kullanım alanlarını anlama
- Özel code component geliştirmeye başlangıç

Learning Path 9 – Microsoft Dataverse'i Genişletme

- Geliştiriciler için Dataverse'e giriş
- Plug-ins oluşturma
- Sunucu tarafı iş mantığını genişletme

Learning Path 10 – Dataverse ve Azure Entegrasyonu

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Microsoft Azure ile entegrasyon
- Dataverse ile entegrasyon
- Power Platform çözümlerini Azure servisleriyle genişletme

Learning Path 11 – Custom Connectors

- Power Automate için Custom Connectors'a giriş
- Özel bağlantılar oluşturma
- Harici servisleri Power Platform ile entegre etme

Learning Path 12 – Application Lifecycle Management

- Solutions
- Application Lifecycle Management
- Geliştirme, test ve üretim ortamları arasında çözüm yönetimi

Learning Path 13 – Teknik Tasarım Oluşturma

İsteğe bağlı / zaman kalırsa

- Technical Architecture
- Power Platform çözüm mimarisinin planlanması
- Teknik tasarım kararlarının yapılandırılması