

C#.NET ile Yazılıma Giriş Eğitimi

Süre: 5 Gün

C#.NET ile Yazılıma Giriş Eğitimi Hakkında

C#.NET ile Yazılıma Giriş Eğitimi, daha önce programlama eğitimi almamış ve yazılım öğrenmek isteyen katılımcılar için hazırlanmıştır. 5 günlük sanal sınıf / online programında C# dilinin ve .NET platformunun temel kavramlarından başlanır; programlama mantığı, algoritma oluşturma ve algoritmayı koda dönüştürme adım adım ele alınır.

Microsoft Visual Studio IDE'sinde geliştirilen örneklerle C# söz dizimi, veri tipleri, karar yapıları, döngüler ve metotlar üzerinde çalışılır. Program, farklı yazılım dillerinde de karşılaşılan evrensel programlama kavramlarını anlamayı hedefler. Windows Form Application temelleri ve nesne yönelimli programlama konuları da programda yer alır.

Eğitime Kimler Katılmalı?

Yazılım öğrenmek isteyen herkes katılabilir. C# ve .NET ile programlamaya temel seviyeden başlamak isteyen kurum çalışanları için başlangıç programı olarak değerlendirilebilir.

Eğitim İçeriği

C# Programlama Dili ve .NET Platformu

CLR ve IL

JIT Kavramı

.NET'de Assembly kavramı

Microsoft Visual Studio Arayüzü

Tema ve Şablon Seçimi

Pencereleri Kullanma

Kod Geliştirme Ortamını Özelleştirme ve Bazı İpuçları

C# Söz Dizimi ve Temel Kavramlar

Referans Yapısı

using Anahtar Sözcüğü ve namespace

Scope Kavramı

İlk Uygulama

Windows Form Application Temelleri

Form Arayüzü

ToolBox ve Kontrol Kullanımı

Kontrol Özellikleri

Kontrol Olayları

Kontrol Metotları

Değişkenler ve Veri Tipleri

Değişken Tanımlama Söz Dizimi

Primitive (ilkel) Veri Tipleri

Object Tipi ve Bellek Yönetimi

Tipler Arası Dönüşüm

Implicit (dolaylı) ve explicit (doğrudan) Dönüşüm

Boxing ve Unboxing

Convert Sınıfı

Aritmetik Operatörler

Birleşik Operatörler

Hatalar ve Hataların Giderilmesi

Exception Yapısı

Try Catch Bloğu

Finally Bloğu

Karar Yapıları

Koşullu İfadeler ve If Deyimi

Mantıksal Önerme

Mantıksal Operatörler

Bağlantılı Koşullandırma (else if)

VE ya da VEYA Birleşik Önergeleri

switch - case Deyimi

ternary Operatörler (? - ??)

Diziler-Koleksiyonlar-Generic List

Dizi Tanımlama

Index Kavramı

ArrayList ile Temel Koleksiyonlar

List<> Kullanımı ve Avantajları

Döngüler

for Döngüsü

continue ve break Anahtar Kelimeleri

while Döngüsü

do while Döngüsü

foreach Döngüsü

Metotlar

Metot Tipleri

Metot İmzası

Metot Parametre Tipleri (out, ref, param)

Overloading

Recursive Metotlar

String, Math, DateTime Metodları

string Tipi ve Metotları

Math Sınıfı ve Metotları

DateTime Sınıfı ve Metotları

Nesne Yönelimli Programlama

Nesne ve class ilişkisi

Özellik ve Metot Kavramları

Erişim Belirteçleri - Access Modifiers (private, public)

Constructor

Kalıtım (Inheritance)

Çok Biçimlilik (Polymorphism)

Soyut (Abstract) class

Interface

Ön Koşullar

Herhangi bir ön koşul bulunmamaktadır.