

The VB.NET Programming Language

Açıklama

Microsoft .NET Framework, geliştiricilere benzeri görülmemiş fırsatlar sunar. Web uygulamalarından masaüstü ve mobil platform uygulamalarına kadar tüm uygulamalar aynı beceri setleri kullanılarak eşit derecede kolay bir şekilde oluşturulabilir. Ancak bu potansiyelden en iyi şekilde yararlanılabilmeleri için geliştiricilerin temel dil becerilerine ve OO programlama kavramlarına çok iyi hâkim olmaları gerekir.

Bu eğitim, VB.NET programlama dilinin kendisine yoğunlaşır ve katılımcıların .NET Framework'ü keşfetmeye hazır olmalarını sağlar. Nesneye dayalı uygulama geliştirme kavramı hakkında ön bilgiye gerek yoktur. Eğitim bu konuda yeterli bilgiyi içerir. Katılımcılar, basit prosedürel sözdizimlerinden nesneye dayalı programlama tekniklerine kadar güçlü ve sürdürülebilir kodları kullanarak .NET uygulamaları yazmayı öğrenirler.

Eğitim, çeşitli dersler, demolar ve uygulamalı alıştırmaların karışımı şeklinde verilir. İşlenen konuları pekiştirmek için ana konulardan sonra uygulamalı oturumlar gerçekleştirilir. Eğitim tamamlandıktan sonra öğrenim deneyiminin daha da geliştirilmesi için ek bilgiler bölümler halinde verilir.

Bu eğitimde neler öğreneceksiniz?

- Sıralama, seçim ve yineleme yapılarını içeren kodları yazma
- Alanlar, özellikler ve yöntemler dahil olmak üzere sınıfları ve yapıları (türler) oluşturma ve kullanma
- Private, Friend, Protected ve Public görünürlük düzenleyicilerini kullanma
- Güçlü uygulamalar oluşturmak için istisnaları kullanma
- Özel yazılmış veya .NET Framework sınıflarından devralınan sınıflar oluşturma
- Arabirimler oluşturma ve çok biçimli teknikleri etkili ve uygun bir şekilde uygulama
- Genel türlerle çalışma
- VB.NET'in güçlü özelliklerini kullanma
- Delegeleri kullanma
- Olay işleme paradigması

The VB.NET Programming Language

- Kodlamada lambda ifadelerini kullanma
 - LINQ (Language Integrated Query) kullanımı
 - Kaynakları etkili bir şekilde yönetme
-

Eğitim İçeriği

Introduction to Object Orientation

OO and VB.NET

Introduction to .NET, Visual Studio & VB.NET

- The .NET Framework; The Common Language Runtime; The Common Type System
- NET Features; Introduction to namespaces and assemblies
- Get to know your way around Visual Studio

Syntax I

- Procedures and statements; Data types; Declaring variables; Assignments
- Conversion; Arithmetic and other operators
- Flow of control constructs
- Passing parameters by value, by reference, named and optional parameters

Syntax 2

- Type concepts; Classes; Reference types
- Fields, properties and methods
- Accessibility modifiers
- Object initialisation, Constructors and Constructor chaining
- Instance members; Keyword 'Me'
- Enumerated types
- Arrays

Collections

- Generic Collections

The VB.NET Programming Language

- Iterating collections
- Indexers

Inheritance & Polymorphism

- Concept of inheritance; Substitutability; Extending a simple class
- 'Overridable', 'Overrides' and 'NotOverridable' modifiers
- Polymorphism
- Abstract classes (MustInherit)
- Upcasting and safe downcasting

Interfaces

- Polymorphism with interfaces
- Multiple interfaces

Delegates and Lambdas

- Delegates explained
- Working with delegates
- Creating your own delegate types
- The evolution of Lambdas

Generic Delegates

- Using the framework-supplied generic delegates

LINQ

- The language features behind LINQ
- The LINQ API and query pattern
- Grouping and Joins

Handling Exceptions

- Errors vs. Exceptions
- The 'try', 'catch', 'finally' paradigm
- Using 'throw'
- Creating your own exceptions

Consuming Events

The VB.NET Programming Language

- Understanding events in .NET
- Writing event handlers

Producing Events

- The event conventions
- Raising custom events

Garbage Collection

- Garbage collection and its impact
- Finalizers; The 'Dispose' pattern; IDisposable
- The 'using' statement

The Way Ahead

- Review
- Follow-on courses

Ön Koşullar

Herhangi bir ön koşul bulunmamaktadır.