

Object-Oriented Programming in Visual Basic (Visual Studio 2010)

Descripción: Es un curso adecuado para toda aquella persona que se inicia en el desarrollo de aplicaciones .NET. Su principal objetivo es presentar la sintaxis del lenguaje, a fin que el alumno posteriormente pueda integrar los componentes que formaran una aplicación completa. Es un curso elemental y altamente recomendado para manejar con soltura cualquier curso o temas especializados de .NET tales como ASP.NET, ADO.NET, LINQ, AJAX, WCF, WPF entre muchos más.

Audiencia: Programadores o desarrolladores en cualquiera de los siguientes perfiles:

- ✓ Tienen la necesidad de actualizar sus conocimientos de lenguajes de programación tales como VB 6.0, Cobol, C++, Delphi.
- ✓ Conocen otras lenguajes orientados a objetos tales como Java, C# y desean conocer la sintaxis y filosofía de Visual Basic.
- ✓ Tienen experiencia en versiones anteriores del lenguaje y desean conocer las nuevas características que éste ofrece.
- ✓ Requieren crear objetos de negocios para implementar una solución basada en componentes y por lo tanto es fundamental conocer la teoría e implementación de técnicas de programación orientada a objetos.
- ✓ Requieren dar mantenimiento a aplicaciones escritas en Visual Basic.

Requisitos: Dado que no es un curso de introducción a la programación se requiere que el alumno:

- ✓ Maneje conceptos esenciales de programación (ya sea estructurada u orientada a objetos).
- ✓ Este familiarizado con el desarrollo de algoritmos y la implementación de estos en un lenguaje en particular.
- ✓ En general que ya tenga experiencia en otros lenguajes de programación.

CONTENIDO

1. NET: What You Need to Know

.NET Executables and the CLR
A .NET Testbed for Visual Basic
Programming Visual Studio 2010

2. Fundamentals of Visual Basic Programming

Program Structure
Namespaces
Data Types
Variables
Conversions
Operators and Expressions
Console I/O

3. Control Structures

If Statement
Select Case Statement
Do/Loop Statement
For/Next Statement
Exit and Continue

4. Procedures

Subroutines
Functions
Pass-by-value Vs. Pass-by-reference
Access modifiers
Overloading
Optional Parameters

5. Advanced Data Types

Arrays
Enumerations
Structures

6. Exception Handling

Error Detection
Exception Handling

7. Object-Oriented Programming

Object-Oriented Concepts
Defining Classes
Methods and Properties
Auto-Implemented Properties
Shared Data and Methods
Constructors

8. Inheritance

Inheritance
Controlling Base Class Construction
Access Control
Polymorphism
Events

Abstract and Not Inheritable Class
Type Conversion in Inheritance

9. Interfaces and Collections

Interface Fundamentals
Programming with Interfaces
Using Interfaces at Runtime
Resolving Ambiguities
Collections
Generic Types
Type-Safe Collections

10. Introduction to Windows Forms

Creating Windows Applications Using
Visual Studio 2010
Partial Classes
Handling Events
Common Controls

11. Windows Forms Controls

Button, Labels and Textboxes
Radio Buttons and Group Boxes
Check Boxes
List Boxes and Combo Boxes
Timer Control
Flexible Event Handling

12. User Interface Features

Message Boxes
Custom Dialogs
Modeless Dialogs
Common Dialogs
Menus
Context Menus

13. Database Programming

ADO.NET
.NET Data Providers
Using Data Readers
Using Data Sets
Data Binding

14. Newer Features in Visual Basic

Local Type Inference
Object Initializers
Array Initializers
Anonymous Types
Partial Methods
Extension Methods
Collection Initializers
Variance in Generic Interfaces
Language Integrated Query (LINQ)

Duración:

- ❖ 35 horas.

Incluye:

- ❖ Manual de importación, diploma de participación, estacionamiento y servicio de cafetería.

Nota:

- ❖ El material está en inglés técnico.

Formas y condiciones de pago:

El pago debe hacerse de alguna de las siguientes maneras, pagando el total antes de la fecha de inicio del curso:

- ❖ Depósito Banamex cuenta 4923239 Suc. 575 a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V. o transferencia bancaria CLABE 002180057549232394
- ❖ Cheque a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V.

Clave SWIFT para traspasos internacionales: BNMXXMM