

## INFORMÁTICA Y DISEÑO

**Duración:** 70 horas

**Metodología:** Online

**Financiación:** Bonificable

### MICROSOFT VISUAL BASIC

#### Descripción

Este curso de Microsoft Visual Basic está orientado al desarrollo de aplicaciones con tecnología .NET, abordando en primer lugar las bases y particularidades del lenguaje Visual Basic. A lo largo del curso se profundiza en la creación de aplicaciones Windows Forms y en el acceso profesional a bases de datos mediante ADO .NET, proporcionando una visión completa del desarrollo de aplicaciones de escritorio conectadas a datos.

#### Objetivos

- » Desarrollar aplicaciones utilizando la tecnología de programación Microsoft .NET. El lenguaje utilizado es Visual Basic 2008, cuyas particularidades se estudian en la primera parte del curso. Después el curso se centra en la construcción de aplicaciones Windows y, finalmente, se estudia en profundidad el acceso a bases de datos utilizando la tecnología ADO .NET.

# Programa

## 1. EL LENGUAJE VISUAL BASIC 2008

- » 1.1. Entorno Integrado de Desarrollo (IDE).
- » 1.2. Fundamentos de programación (I).
- » 1.3. Fundamentos de programación (II).
- » 1.4. Arrays y estructuras de control.
- » 1.5. Procedimientos.
- » 1.6. Pensar en objetos (I).
- » 1.7. Pensar en objetos (II).
- » 1.8. Herencia.
- » 1.9. Interfaces y espacios de nombres.
- » 1.10. Aspectos avanzados de los arrays.
- » 1.11. Tipos de datos como clases y la clase String.
- » 1.12. Colecciones.
- » 1.13. Colecciones genéricas.

## 2. WINDOWS FORMS

- » 2.1. Introducción
- » 2.2. Formularios.
- » 2.3. Trabajar con menús.
- » 2.4. Barras de herramientas y de estado.
- » 2.5. Cuadros de diálogo.
- » 2.6. Controles básicos (I).
- » 2.7. Controles básicos (II).
- » 2.8. Características gráficas (I).
- » 2.9. Características gráficas (II).
- » 2.10. Características gráficas (III).
- » 2.11. Eventos de ratón y teclado.
- » 2.12. Aplicaciones MDI.
- » 2.13. Excepciones.
- » 2.14. Introducción a Windows Presentation Foundation.

## 3. ADO .NET

- » 3.1. Bases de datos.
- » 3.2. El lenguaje SQL.
- » 3.3. Introducción a ADO .NET.
- » 3.4. Proveedor de datos.
- » 3.5. El objeto DataSet.
- » 3.6. Programar el DataSet.
- » 3.7. Acceso a datos con Visual Studio (I).
- » 3.8. Acceso a datos con Visual Studio (II).
- » 3.9. Escenarios de enlace de datos (I).
- » 3.10. Escenarios de enlace de datos (II).
- » 3.11. Escenarios de enlace de datos (III).
- » 3.12. Escribir código independiente de la base de datos.