

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

IFCT011PO PROGRAMACIÓN EN.NET

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA PLATAFORMA . NET

1. Características y filosofía de funcionamiento
2. Los lenguajes de . NET y el código intermedio
3. El entorno de desarrollo Visual Studio . NET

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL LENGUAJE VB. NET

1. Características sintácticas básicas
2. Primer programa en VB. NET
3. Variables, constantes y tipos de datos
4. Operadores
5. Instrucciones de control
6. Utilización de las funciones incorporadas
7. Arrays
8. Clases y objetos
9. Tipos especiales de Visual Basic

10. Control de excepciones
11. Fases del desarrollo de aplicaciones en Visual Basic . NET
12. Programando en Visual Basic . NET con ejemplos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CLASES BÁSICAS DEL . NET FRAMEWORK

1. Manipulación de cadenas de caracteres
2. Manipulación de fechas con DateTime
3. Entrada y salida por consola
4. Operaciones matemáticas
5. Colecciones

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS CON VB. NET

1. Clases, objetos, métodos y propiedades
2. Encapsulación de datos
3. Constructores
4. Sobrecarga de métodos
5. Herencia
6. Clases abstractas
7. Polimorfismo
8. Interfaces
9. Tipos genéricos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIONES WINDOWS CON VB. NET

1. Características de las aplicaciones Windows
2. Programación basada en eventos
3. Formularios y controles Windows
4. Práctica
5. Estudio de los principales controles Windows
6. Práctica
7. Formularios MDI

8. Distribución de aplicaciones Windows
9. Práctica
10. Caso práctico
11. Caso práctico

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ACCESO A BASE DE DATOS CON ADO. NET

1. Características generales de ADO. NET
2. Proveedores de datos
3. Fundamentos del lenguaje SQL
4. Práctica
5. El gestor de base de datos SQL Server
6. Acceso a datos en modo conectado
7. Práctica
8. Acceso a datos en modo desconectado
9. Práctica
10. Vinculación de controles Windows a datos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MANIPULACIÓN DE DOCUMENTOS CON XML

1. Introducción a XML: Características y conceptos fundamentales
2. Manipulación de documentos XML en aplicaciones . NET

UNIDAD DIDÁCTICA 8. FUNDAMENTOS DE HTML Y JAVASCRIPT

1. El lenguaje HTML
2. Hojas de estilo
3. Lenguaje JavaScript

UNIDAD DIDÁCTICA 9. APLICACIONES WEB CON ASP. NET

1. Introducción a ASP. NET. Creación de un proyecto web ASP. NET
2. Funcionamiento de una página ASP.NET y su ciclo de vida
3. Programación basada en eventos. Formularios Web

4. Práctica
5. Controles HTML
6. Controles WEB
7. Práctica
8. Controles Web para validación de datos
9. Mantenimiento del estado en aplicaciones ASP. NET
10. Personalización de aplicaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ACCESO A BASE DE DATOS EN ASP. NET

1. Acceso a datos desde una página ASP. NET
2. Acceso a datos en modo desconectado
3. Práctica
4. Vinculación de controles Web a datos
5. Práctica
6. Bases de datos en la Web
7. Introducción al comercio electrónico en la Web

UNIDAD DIDÁCTICA 11. CONFIGURACIÓN Y DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

1. El archivo WEB. CONFIG
2. Personalización de aplicaciones ASP.NET en tiempo de despliegue
3. Práctica
4. Técnicas para la securización de aplicaciones
5. Instalación de una aplicación en un servidor IIS

UNIDAD DIDÁCTICA 12. SERVICIOS WEB

1. La arquitectura de servicios Web
2. Tecnologías y estándares de la arquitectura de servicios Web
3. Creación de servicios Web con . NET
4. Práctica
5. Implementación de aplicaciones clientes de servicios Web



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es