



BCIT in
.Net Development



Objetivos

El principal objetivo de la formación es proporcionar a los alumnos las competencias necesarias **para convertirse en profesionales en la parte de desarrollo con .Net**, así como obtener un nivel medio/avanzado en el lenguaje C# y MVC5, para el desarrollo web.

En concreto, los objetivos específicos de la formación son:

- Adquirir conocimientos sobre C#
- Adquirir y aplicar conocimientos sobre testing unitario
- Adquirir conocimientos sobre ASP.NET
- Conocer y aplicar conocimientos sobre MVC

Requisitos

Es necesario tener conocimiento en los fundamentos de la programación y **nociones en lenguajes como .Net y C#**.

Metodología

En esta formación, el aprendizaje se llevará a cabo de una **forma dinámica** con una enseñanza teórica y práctica compaginando ambas mediante la realización de ejercicios que permitan hacer uso de todo lo aprendido buscando asentar el conocimiento.

Programa

El programa se estructura en los bloques que se describen a continuación:

Bloque 1: Fundamentos de C#

- Sintaxis
- Output
- Variables
- Tipos de datos
- Type Casting
- User input
- Operadores
- Strings
- Booleanos
- If...Else
- Switch
- While Loop
- For Loop
- Break/Continue
- Arrays
- Methods
- Method Parameters
- Method Overloading



Bloque 2: Clases intermedias en C#: Interfaces y OOP

- OOP
- Clases/Objetos
- Class Members
- Constructores
- Modificadores de acceso
- Propiedades
- Herencia
- Polimorfismo

- Abstracción
- Interfaces
- Enums
- Archivos
- Excepciones

Bloque 3: C# Avanzado

- Nuevas funciones
- Fundamentos LINQ
- Estilos de expresión de consulta y de fluidez
- Operadores de consulta LINQ
- LINQ a XML
- Consultas interpretadas
- LINQ en paralelo
- Herramientas y recursos LINQ

Bloque 4: Testing Unitario para desarrolladores C#

- Qué es el Testing Unitario
- Estrategias para implementar Tests Unitarios
- Cómo funcionan las Pruebas Unitarias
- Herramientas comunes de Pruebas Unitarias
- Fundamentos del Testing
- Testing Unitario con Visual Studio
- Testing Unitario con NUnit
- Testing Unitario avanzado
- Testing Unitario para otros fines

Bloque 5: ASP.NET MVC 5

- ASP.NET MVC
- ASP.NET WebAPI
- JQuery

Bloque 6: Patrones de diseño específicos para el desarrollo backend

- Hangfire
- Command Query Responsibility Segregation - CQRS
- Unidad de trabajo

Bloque 7: Otras herramientas

- Git
- GitHub





binaia.es