

CURSO DE

ASP.NET Core

OBJETIVO: Formar a los participantes en el desarrollo de aplicaciones web dinámicas y robustas utilizando ASP.NET Core **.NET 8 (LTS)**, a través del uso del patrón MVC, la integración con bases de datos y la implementación de buenas prácticas de diseño, seguridad y despliegue en entornos reales.

CONTENIDO

1. Fundamentos de desarrollo de aplicaciones Web con .NET
 - a) ASP.NET MVC
 - i. Modelo MVC
 - ii. Ciclo de vida de aplicaciones Web y peticiones
 - iii. Métodos de petición
 - b) Partes de una Aplicación Web MVC
 - i. Controladores, action methods
 - ii. Filtros
 - iii. Selectores
 - iv. ActionVerbs
 - v. Validación y tratamiento de errores
 - vi. Lectura y escritura como acciones
 - vii. Vistas con HtmlHelpers y Bootstrap
 - viii. Binding de modelos
2. Razor & Blazor
3. Uso de NuGet
 - a) Descarga de librerías
 - b) Actualización de librerías
4. Acceso a datos
 - a) Entity Framework
 - i. Capa desconectada
 - ii. Capa conectada
 - iii. Vinculación con modelos
 - b) Acceso manual a datos
 - i. Data Adapter
 - ii. Consultas parametrizadas
 - c) Seguridad en las aplicaciones Web

- d) Autenticación y autorización de usuarios
 - i. Conceptos preliminares
 - ii. Cuentas de usuarios individuales

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué aprenderé en este módulo?

Aprenderás a desarrollar aplicaciones web modernas y seguras con ASP.NET Core .NET 8.0, aplicando el patrón MVC, conectando bases de datos con Entity Framework y creando sistemas con autenticación de usuarios y buenas prácticas de programación.

¿Qué conocimientos previos tengo que tener para tomar el curso?

Se recomienda tener nociones básicas de programación en C# y de bases de datos (SQL Server).

¿Qué herramientas se utilizan?

Trabajaremos principalmente con Visual Studio 2022 y SQL Server, además de herramientas como NuGet y Bootstrap para la interfaz.

¿Qué tipo de proyectos voy a realizar?

Desarrollarás una aplicación web completa con conexión a base de datos, validaciones, manejo de usuarios y diseño con Bootstrap.

¿Qué versión de .NET se enseña?

La versión .NET 8 (LTS), que es la más reciente y estable para entornos profesionales. Sin embargo, se mencionará la versión estándar 9.0

¿Las clases son prácticas o teóricas?

Son 100% prácticas, con ejercicios en clase, ejemplos guiados y proyectos que puedes conservar para tu portafolio profesional.

7 ¿Debo tener instalado algún software antes de comenzar?

Sí, se recomienda contar con Visual Studio ya instalado además de al menos un navegador moderno (el de su preferencia).

8 ¿Qué hago si no tengo Visual Studio instalado?

Durante la primera clase te ayudamos a instalar y configurar todo el entorno de desarrollo, paso a paso.

9 ¿Es necesario contar con experiencia en desarrollo WEB?

No es indispensable, pero es recomendable conocer conceptos básicos de HTML, CSS y JavaScript.

10 ¿Se cubre el despliegue en la nube o en servidores?

Al tratarse de un módulo introductorio a ASP.NET, no se cubrirá un despliegue en entorno real pero si te interesa ese tema estará contemplado en el curso de .NET avanzado.