



FUNDACIÓN ADECCO

Curso Desarrollo web con C# y ASP.NET Core



Curso Desarrollo web con C# y ASP.NET Core

1

Fundamentos de la programación (40 h)

- Principales elementos de la computación
- Fundamentos de la programación
- Entorno de desarrollo: Instalación del entorno de pseudocódigo PSeInt
- Algoritmos
- Programación estructurada
- Estructuras de datos: Array
- Programación modular



2

Fundamentos, modelo de datos y primeras pantallas (70H)

- Instalación y configuración del entorno de desarrollo
- Fundamentos esenciales de C# aplicados al proyecto
- Estructura de una aplicación ASP.NET Core
- Entidades, propiedades y validación básica
- Relaciones entre entidades (uno-a-muchos)
- Persistencia con Entity Framework Core y base de datos
- Patrón repositorio para acceder a los datos
- Primeros controladores y vistas con Razor
- Layout común, navegación y maquetación inicial con Bootstrap
- Inicialización de datos de ejemplo en la aplicación
- Trabajo con Git y GitHub: ramas, commits y pull requests

3

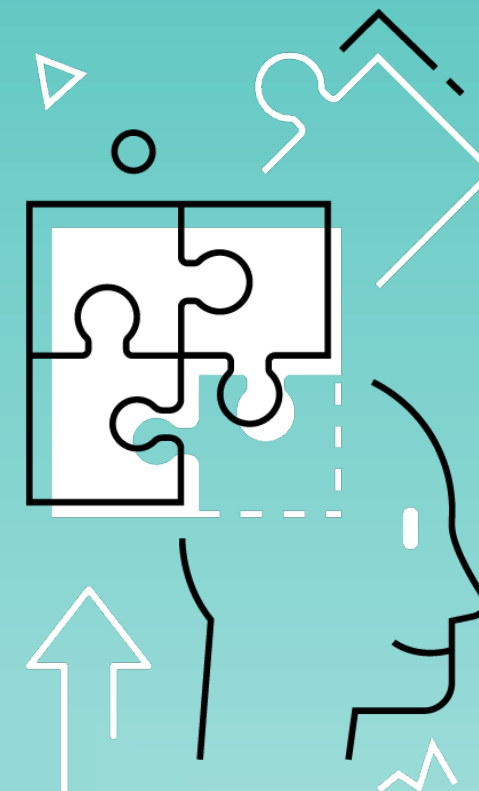
CRUD completo, filtros y mejora visual (70H)

- Formularios de alta y edición con validación
- Operaciones de borrado con confirmación
- Reglas de validación y mensajes de error en pantalla
- Consultas con LINQ y carga de datos relacionados
- Búsquedas, filtros y paginación de listados
- Capa de servicios para encapsular la lógica de la aplicación
- Componentes reutilizables y plantillas parciales
- Maquetación con Bootstrap: tablas, formularios, navegación y diseño responsive
- Manejo de errores y páginas de error amigables

4

Login, roles y áreas diferenciadas (50H)

- Sistema de registro, login y cierre de sesión
- Gestión de usuarios y roles en la aplicación
- Roles de administrador y de usuario, con permisos diferenciados
- Protección de páginas y acciones según el perfil
- Adaptación de las vistas en función del usuario autenticado
- Asociar las acciones del usuario (compras, reservas, valoraciones, asignaciones...) a su cuenta
- Buenas prácticas básicas de seguridad



5

Pulido final y presentación por equipos (40H)

- Cierre de funcionalidades pendientes
- Mejora visual y de la experiencia de uso
- Pruebas básicas para validar el comportamiento de la aplicación
- Preparación del repositorio público y del README
- Preparación de la demo y guion de presentación
- Presentación final del proyecto en directo por cada equipo

Formación transversal:

- ✓ **Metodologías ágiles (30 horas)**
- ✓ **Formación y Orientación laboral: adquisición de competencias para el desarrollo profesional en el entorno laboral con la participación de charlas de empresas del sector.**
- ✓ **Proyecto final de desarrollo de un aplicativo web, mentorizado por voluntarios de empresa.**