

IFCD0210- Desarrollo aplicaciones web – FULL STACK Web Developer Javascript Y Python

MF0491_3: Programación web en el entorno cliente (180h)

- Introducción a la WWW
 - Historia de la WWW
 - Funcionamiento de un navegador
- Páginas web estáticas (HTML+CSS)
- Páginas web dinámicas: programación en JavaScript
 - Introducción
 - Programación asíncrona
 - Orientación a prototipos
 - APIs Web
 - Dependencias y paquetes
- Accesibilidad web
- Frameworks del lado de cliente: análisis de los conceptos y comparativa entre los frameworks principales.
 - Básico: Mithril
 - Avanzado: React y Angular
 - HTMX (como comparativa)

MF0492_3: Programación web en el entorno servidor (240h)

- Introducción
- Programación en Python
- Renderizado en lado de servidor
- Almacenamiento de información y bases de datos
 - Bases de datos relacionales y SQL (SQLite, MySQL/MariaDB y PostgreSQL)
 - Bases de datos orientadas a documentos (MongoDB y CouchDB/PouchDB)
- Creación de APIs
- Frameworks del lado del servidor
 - Flask
 - Django
 - HTMX (como comparativa)

MF0493_3: Implantación de aplicaciones web en entorno internet, intranet y extranet (90h)

- Herramientas de desarrollo
- Control de versiones: Git
- Despliegues y entorno de programación: sistemas tipo Unix
- Testing de aplicaciones
 - Introducción
 - TDD
 - Automatización del navegador para testing de aplicaciones en lado de cliente

Proyecto completo (cliente + servidor)

- Creación de una SPA que se alimenta de una API REST creada por nosotros y hacer su despliegue