

### Cl182 - Desarrollo de Aplicaciones con Angular JS

#### **OBJETIVOS**

Angular 4 es el framework para JavaScript estándar para crear webs SPA. Es uno de los frameworks más populares para desarrollar aplicaciones modernas y escalables en el lado del cliente. Si quieres ser desarrollador front-end o full-stack.

Angular 4 ha dado un salto de calidad con respecto a las versiones anteriores del framework, como AngularJS. Ahora utilizaremos TypeScript para definir nuestras clases, propiedades y métodos, el código es mucho más limpio y se ha mejorado el funcionamiento general del framework.

Al finalizar la formación serás capaz de desarrollar tus propias aplicaciones web con Angular y modificar otras que ya estén programadas con este framework.

#### **DIRIGIDO A**

Dirigido a desarrolladores web con conocimientos básicos de HTML, CSS y JavaScript. No es necesario conocer las versiones antiguas de Angular, ni TypeScript.

#### **CONTENIDOS**

#### 1. Introducción

### 2. Instalaciones y primeros pasos

- Instalar terminal de comandos
- Instalar NodeJs
- Instalación de Angular CLI
- Crear proyecto inicial "Hello World"
- Análisis de estructura de proyecto

### 3. Componentes y plantillas

- ¿Qué es un componente y cómo funciona?
- Crear un componente
- Ejercicio para crear múltiples componentes

# 4. TypeScript en Angular4

- ¿Qué es TypeScript?
- Propiedades y tipos de datos
- El constructor, métodos de un componentes y NgOnInit
- Diferencias entre let y var
- Crear clases, modelos de datos y objetos



## 5. Directivas, binding y eventos

- ¿Qué es una directiva?
- Directiva ngif y evento click
- Directiva ngFor
- Directiva ngSwitch y ngStyle
- Two way data-binding Directiva ngClass

# 6. Routing y navegación

- · Configurar el routing
- Menú de navegación
- Marcar elementos del menú
- Rutas y parámetros por la url
- Rediccionar con el router

#### 7. Servicios

- Crear y usar servicios
- Ejercicio con servicios

## 8. Pipes

- Introducción a pipes y filtros
- Pipes para fechas
- Filtros para transformar caracteres
- Pipes personalizados

#### 9. Formularios

- Introducción a formularios
- Crear formularios
- Validar formularios
- Ejercicio práctico con formulario

### 10. Servicios, HTTP y AJAX

- Crear servicio para peticiones HTTP
- · Peticiones AJAX en angular para servicios REST

### **DURACIÓN**

40 horas teórico-prácticas