

Curso

Angular2 con TypeScript y Observables

20 horas

3ª Edición

Vitae Consultores

A Coruña, 3, 4, 10 y 11 de Febrero de 2017

www.vitadigital.com

Angular2 y TypeScript

Introducción

AngularJS es el framework JavaScript más utilizado del mundo. La esperada versión 2 ha sido rediseñada y reprogramada de arriba a abajo. El resultado es más que un framework. Es toda una plataforma de desarrollo de calidad empresarial y escalabilidad sin precedentes.

Angular 2 promueve el uso de **TypeScript** como lenguaje de partida. Tiene vocación de salir del navegador y conquistar los servidores, escritorios y teléfonos móviles. Se acompaña de herramientas de desarrollo, pruebas, guías de programación y un ecosistema y comunidad enormes.

Actualizar los conocimientos para estar a la altura de este nuevo reto requiere esfuerzo y dedicación. En este curso te enseñamos los fundamentos y te damos las claves para empezar a crear las aplicaciones web del futuro.

Se verán las mejores estrategias de migración o convivencia con versiones 1.x. para optimizar el esfuerzo y el rendimiento de las aplicaciones migradas o híbridas y cuál es la mejor opción a elegir, migrar o convivir según el escenario de partida.

Objetivos

- ✔ Desarrollar aplicaciones multiplataforma con Angular2.
- ✔ Usar TypeScript, un superset del más moderno JavaScript con control de tipos estático.
- ✔ Dominar el nuevo renderizador diseñado para el máximo rendimiento
- ✔ Arquitectura de grandes aplicaciones basada en módulos que agrupan componentes e inyección de servicios
- ✔ Enrutado de SPAs en base a módulos y componentes
- ✔ Comunicaciones http mejoradas con Observables
- ✔ Ecosistema Universal 2.0: MaterialDesign, Bootstrap, Cordova, NodeJS...
- ✔ Estrategias de migración o convivencia con versiones 1.x.

Dirigido a :

- ✔ Principalmente a programadores de aplicaciones web.
- ✔ Programadores de backend, mobile apps, o diseñadores web.
- ✔ Se necesita un conocimiento básico de JavaScript y HTML.

Duración :

El curso tiene una duración de 20 horas con un enfoque eminentemente práctico.

Temario (20 Horas)

✓ **Angular2 : Aplicaciones universales con HTML**

- AngularJS rediseñado y reprogramado
- Más rápido, más potente, más limpio... ¿más fácil?
- Hola Mundo 2.0 con angular-cli

✓ **Módulos y Componentes : Los nuevos reyes, programados con clase en TypeScript**

- ES5 < ES2015(ES6) < TypeScript
- Las aplicaciones son árboles de módulos
- Las aplicaciones son árboles de componentes

✓ **DataBinding : Control del flujo de datos para un rendimiento óptimo**

- Interpolación y Propiedades: del componente al DOM
- Eventos: del DOM al componente
- Directivas estructurales y presentación con pipes

✓ **Arquitectura de aplicaciones 1: Servicios observables**

- Comunicación entre componentes usando servicios
- Servicios inyectables para reutilizar lógica
- Detección del cambio con Observables

✓ **Arquitectura de aplicaciones 2: Flujo de datos**

- Comunicación entre componentes usando propiedades
- Propiedades @Input y @Output
- Detección del cambio sin Observables

✔ Single Page Applications

- Configuración, acción y presentación
- Enrutado en base a módulos y componentes
- Rutas anidadas y con parámetros

✔ Comunicaciones HTTP con APIs REST

- Operaciones HTTP asíncronas con promesas
- Observables: Suscripción, transformación y cancelación de streams con Rx.js
- Seguridad e infraestructura de comunicaciones

✔ Formularios

- Template Driven
- Model Driven
- Validación de datos

✔ Aplicaciones Universales

- Browser: Material Design y Bootstrap
- Mobile: Cordova, Ionic 2
- Desktop y Servidor: Electron y NodeJS

✔ Convivencia con el pasado y preparación para el futuro

- Migración de aplicaciones 1.x
- Aplicaciones híbridas 1.x y 2.x
- Lo mejor está por llegar.

Información del curso

20 Horas en 4 Sesiones de 5 Horas

A Coruña

Fechas : 3, 4, 10, 11 de Febrero de 2017

Horario : Viernes de 16:00 a 21:00h y Sábados de 09:00 a 14:00 h

Lugar : **A Coruña, HOTEL ATTICA 21 CORUÑA (****)**

C/ Enrique Mariñas, 34.
15009 A Coruña (España)
Tel : 981 179 299

Parking Gratuito en el mismo Hotel

FORMADOR**Alberto Basalo****Ingeniero Técnico en Informática.**

20 años de experiencia como Analista Programador, Jefe de Proyecto y Formador en grandes y pequeñas empresas. El desarrollo de aplicaciones empresariales ha estado presente en toda su trayectoria profesional.

Pero dónde Alberto se siente más cómodo es ayudando y enseñando a otros cómo programar. Haciendo las funciones de Arquitecto de software participó en el desarrollo de aplicaciones de gestión para diversas empresas. Cabe destacar los más de siete años que estuvo en la plantilla de INDITEX liderando diversos proyectos de software.

En los últimos años se ha especializado en soluciones de tecnologías web y en la potencialidad del Java Script como lenguaje Full-Stack.

En su faceta de formador ha estado siempre ligada a su experiencia profesional. Entre las empresas y organismos que ha asesorado o formado se encuentran TECNOCOM, ABANCA, SOFTTEK, GADISA, INDITEX, PSA CITROEN, ALTIA, OPTARE SOLUTIONS, PLEXUS, SERESCO, GRADIANT, SIVSA, VECTOR SOFTWARE, Universidad de Vigo, Universidad de Santiago de Compostela, ETC....

Actualmente es Socio Director de la empresa de desarrollo AgoraBinaria y Consultor Asociado a Vitae Consultores.

CONDICIONES ECONÓMICAS

Tarifa por asistente	190 € (Cuota Bonificable por la Fundación Tripartita)
Tarifa por asistente a partir de dos personas inscritas de la misma empresa u organización	160 € (Cuota Bonificable por la Fundación Tripartita)

Curso Bonificable por la Fundación Tripartita

Se añadirá el 21 % de IVA

Forma de Pago con posterioridad a la finalización del curso por transferencia bancaria.

Datos de Contacto para inscripción:

Marcos Carbonell : marcos@vitaedigital.com
Tlf : 986 47 21 01 / 637 82 02 57
Mail Vitae Consultores : vitae@vitaedigital.com

Plazas limitadas, reserva de plazas por riguroso orden de inscripción.