

Curso

Programación MEAN FullStack con MongoDB, Express, AngularJS y NodeJS

40 horas

Vitae Consultores

A Coruña, Viernes Tardes y Sábados Mañana,
29 y 30 de Enero y 5,6, 12, 14, 26 y 27 de Febrero de 2016

www.vitadigital.com

Programación MEAN FullStack con MongoDB, Express, AngularJS y NodeJS

Introducción

AngularJS es un framework JavaScript MVC desarrollado por Google que te permite crear código bien estructurado, y construir grandes aplicaciones de front-end fáciles de mantener. Consiste en una serie de herramientas integradas y modulares que te permiten hacer mejores aplicaciones web con menos código.

Dominar esta novedosa tecnología, que amplía el HTML y el JavaScript llevándolos al desarrollo profesional de aplicaciones empresariales, es un reto que requiere dedicación.

La potencia y escalabilidad de las aplicaciones desarrolladas con **NodeJS** están detrás de su popularidad y demanda. Se basa en el lenguaje JavaScript: sencillo, potente y ampliamente conocido, al que complementa con librerías de sistema que sacan un gran rendimiento a los ejecutables.

El uso más inmediato de **NodeJS** está en la programación de servicios web. Tanto en la creación de APIs como sirviendo páginas tradicionales. Esto le ha valido que se le conozca como el JavaScript del lado del servidor. Pero más allá de la web, destaca en entornos empresariales para construir aplicaciones de escritorio, y sobre todo scripts de administración o monitorización, aplicables a sistemas de ficheros, máquinas y servidores. Por si esto fuera poco, es la herramienta ideal para generar sistemas que respondan en tiempo real.

MongoDB es una base de datos NoSQL orientada a documentos con esquema dinámico. Esto le permite ofrecer un alto rendimiento y facilita mucho el desarrollo de aplicaciones, lo que la convierte en una de las bases de datos no relacionales con mayor penetración en la industria.

Objetivos

- ✔ Aprender a desarrollar aplicaciones de negocio de calidad profesional usando JavaScript en todas las capas: el framework AngularJS de Google en lado del cliente, NodeJS y Express en el servidor, y la base de datos documental MongoDB.
- ✔ Aplicación de patrones y principios de la programación orientada a objetos al desarrollo con JavaScript para una calidad profesional.
- ✔ Dominar los conceptos de programación asíncrona y flujos de datos para crear sistemas escalables.
- ✔ Conocer los principales paquetes y servicios del ecosistema de programación relacionados con AngularJS, NodeJS y MongoDB.
- ✔ Dominar los conceptos de las bases de datos documentales.

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 40 horas personalizadas a las necesidades del cliente, con un enfoque eminentemente práctico.

Temario (40 Horas)

✔ Introducción a AngularJS y NodeJS (5 horas)

- Vistas, controladores y factorías.
- Enrutado y configuración de una SPA.
- NodeJS: JavaScript fuera del navegador.
- Npm y gestión básica de paquetes.

✔ Acceso a servicios remotos (5 horas)

- Un API Rest con Express.
- Consumo del API en AngularJS.
- Rutas, Cookies, Cabeceras, Seguridad e Interceptores.

✔ Almacenamiento de documentos en MongoDB (5 horas)

- Conceptos básicos: BBDD, colecciones, documentos, esquemas.
- Trabajando con datos: Inserción, consulta, actualización y borrado.
- El driver de MongoDB para NodeJS
- Programación Asíncrona.

✔ Arquitectura de Software (5 horas)

- Creando mis propios servicios en AngularJS.
- Creando mis propios filtros en AngularJS.
- Creando mis propias directivas en AngularJS.
- Buenas prácticas, y organización del código en cliente.
- Buenas prácticas, y organización del código en servidor.

✓ Entrada de datos (5 horas)

- Formularios profesionales en AngularJS
- Validación en el cliente
- Validación en el servidor
- Mongoose para validaciones de 'esquema'

✓ Consultas e informes (5 horas)

- Acceso a datos y presentaciones en cliente
- API para consultas flexibles
- Paginación de datos, implicaciones MongoDB, NodeJS y AngularJS
- Gráficos y presentación dinámica

✓ Profesionalización (5 horas)

- Internacionalización
- Implicaciones SEO de aplicaciones client-side
- Consultas agregadas con MongoDB
- Sockets y comunicación en tiempo real

✓ Extras (5 horas)

- Herramientas de depuración y pruebas TDD
- Complementos: PhoneGap, IonicFramework y AngularUI
- Gulp y automatización de tareas
- Recursos online

Información del curso

40 Horas en 8 Sesiones de 5 Horas

Coruña

Fechas : 29, 30 de Enero, 5,6, 12, 13, 26 y 27 de Febrero del 2016

Horario : Viernes de 16:00 a 21:00h y Sábados de 9:00 a 14:00h

Lugar : **HOTEL ATTICA 21 CORUÑA (****)**
C/ Enrique Mariñas, 34.
15009 A Coruña (España)
Tel : 981 179 299
43º20'23''N 8º24'15'
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	280 (Cuota Bonificable por la Fundación Tripartita)
Tarifa por asistente a partir de dos personas inscritas de la misma empresa u organización	250 (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:

Ángela Souto : angela.souto@vitaedigital.com

Tlf : 986 47 21 01 / 635 559 285

Mail Vitae Consultores : vitae@vitaedigital.com

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