

*educación***IT**

AngularJS

Programa de Estudio

AngularJS

Aprende a crear aplicaciones dinámicas de manera simple y rápida, extendiendo el lenguaje HTML y utilizando todas las herramientas y ventajas que este poderoso framework tiene para ofrecer.



Contenido del curso

En este curso se aprenderán a usar los conceptos básicos de este potente framework, tales como **módulos, controladores, directivas, inyección de dependencia** y otros tantos más que nos permitirán desarrollar sitios dinámicos de una sola página (conocidos como Single Page Application o SPA), para lo cual se utilizarán muchas de las herramientas provistas por **AngularJS** como son ruteo de URLs, refresco de contenido HTML de forma dinámica, utilización y consumo de servicios http para luego mostrar el JSON resultante en nuestras páginas HTML y respondiendo al cambio de las mismas a través del sistema de enlace de doble sentido (two way binding).

AngularJS es un framework de JavaScript de código abierto, **mantenido por Google**, que ayuda con la gestión de lo que se conoce como aplicaciones de una sola página. Su objetivo es aumentar las aplicaciones basadas en navegador con capacidad de **Modelo Vista Controlador (MVC)**, en un esfuerzo para hacer que el desarrollo y las pruebas sean más fáciles. La filosofía de AngularJS esta basada en **mejorar y extender HTML** entendiendo las necesidades tanto de los nuevos como de los ya experimentados desarrolladores.

Se realizarán varias prácticas de laboratorio para reforzar los conocimientos obtenidos con la teoría.

Laboratorio

Durante los cursos trabajarás con distintas herramientas para poner en práctica los conocimientos obtenidos. El objetivo es obtener una buena base tecnológica y conocer las diferencias entre unas y otras herramientas, así como sus ventajas y desventajas. MOD-Puedes

tomar este curso en la modalidad presencial o en la modalidad a distancia

Requisitos

Se requieren conocimientos sólidos en programación con Javascript o haber realizado el curso **Javascript Desarrollador Front-End**.

Es recomendable contar con conocimientos básicos en:

- Maquetado web o haber realizado el curso **Maquetación Web: HTML 5 y CSS**
- Cualquier lenguaje de programación desde el servidor o haber realizado el curso **Java para no Programadores, C# para no Programadores o PHP**.

Modalidad de cursado

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad a distancia

En este curso aprenderás a

- Crear aplicaciones de una sola página (Single Page Application o SPA).
- Crear Módulos dentro de AngularJS y sus dependencias entre Módulos con fines específicos.
- Crear Controladores para darle comportamiento a nuestras páginas HTML.
- Utilizar las directivas propias o nativas de AngularJS para darle dinamismo a nuestro sitio.
- Utilizar Expresiones de AngularJS para mostrar contenido dinámico en nuestras páginas HTML.
- Utilizar filtros de AngularJS para mostrar el contenido de nuestras páginas HTML en el formato correcto.
- Crear galerías de imágenes y tabs usando las directivas nativas de AngularJS.
- Crear y validar formularios.
- Crear directivas configurables por el usuario que podrán ser reutilizadas en nuestro sitio.
- Crear y utilizar servicios http para mostrar, crear y eliminar contenido dinámico.

Plan de Estudios



1. Fundamentos de AngularJS

Introducción

- Configuración de nuestra aplicación AngularJS - Creación de Módulos

Preparación de nuestro HTML

- Utilización de Expresiones en nuestro HTML - Creación de Controladores

Utilización de Directivas nativas de AngularJS

- Utilización de Directivas ng-show y ng-hide - Utilización de Directiva ng-repeat

2. Directivas Nativas

Galeria

- Utilización de Filtros - Creación de galería de imágenes con AngularJS

Tabs

- Creación de Tabs dinámicos con AngularJS

3. Formularios

Formularios y Modelos

- Utilización de la Directiva ng-model - Creación de Formularios

Agregar funcionalidad a Formularios

- Creación de Controlador y asignación del mismo a un formulario

Validación de formularios

- Validar formularios con AngularJS - Agregar estilos a nuestros formularios - Uso de fechas en formularios

4. Directivas creadas por el usuario

Migración de funcionalidad existente a Directivas creadas por el usuario

- Reordenamiento de la funcionalidad para mostrar Tabs - Creación de Directivas de tipo Elemento - Creación de Directivas de tipo Atributo

Directivas más inteligentes

- Reordenamiento de la lógica de funcionalidad para los Tabs de productos dentro de nuestras directivas. - Reordenamiento de la lógica de funcionalidad para la galería de imágenes de productos dentro de nuestras directivas.

5. Servicios

Reordenamiento de módulos

- Creación de módulo para alojar nuestras directivas y agregar dependencia al mismo desde nuestro módulo principal.

Utilización de Servicios

- Creación de Servicios en AngularJS para acceder a la información de nuestros productos.

*educación***IT**

Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional

Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

4328-0457

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2017