

Curso de Desarrollo Web con Angular 11+.

Código: ANG-010

Propuesta de Valor: DESARROLLO - PROGRAMACIÓN - METODOLOGÍAS

Duración: 24 Horas



Angular es un framework para el desarrollo de aplicaciones multiplataforma que nos permite, de una manera sencilla, crear soluciones de software personalizadas bajo el patrón SPA (single page application). Mantenido por un equipo relacionado con Google, el framework es uno de los más importantes del mercado a la hora de crear este tipo de aplicaciones.

En relación al resto de librerías disponibles en el mercado que trabajan con Javascript como base, Angular quizá es la más complicada de aprender. Sin embargo, si aprendemos las bases de manera sólida, el aprendizaje del resto de herramientas es mucho más sencillo ya que comparten los mismos conceptos.

AUDIENCIA

Este curso está dirigido a:

- Desarrolladores web que quieren aprender un nuevo framework con una base muy potente y que les permitirá abrirse camino fácilmente al resto.
- Maquetadores web que quieran dar el salto al mundo del desarrollo de aplicaciones.
- Desarrolladores Front en busca de conocer uno de los frameworks más demandados del mercado.

PRE REQUISITOS

- Se deben tener conocimientos mínimos de maquetación con HTML y CSS
- Es recomendable tener conocimientos básicos en algún lenguaje de programación, si puede ser Javascript, mejor.

OBJETIVOS

- Desarrollo de aplicaciones web con la última versión de Angular
- El alumno será independiente de la versión en la que se encuentre Angular, adquiriendo una buena base de la herramienta.
- Los conceptos básicos sobre uno de los frameworks más importantes para el desarrollo web actual



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN AL CURSO

- 1.1. MENSAJE DE BIENVENIDA
- 1.2. HERRAMIENTAS PARA EL CURSO
- 1.3. SERVIDOR DE DISCORD
- 1.4. WINDOWS: INSTALACIÓN DE NODEJS
- 1.5. MAC: INSTALACIÓN DE NODEJS

2. TYPESCRIPT

- 2.1. INTRODUCCIÓN A TYPESCRIPT. INSTALACIÓN
- 2.2. TIPADO DE VARIABLES
- 2.3. USO DE INTERFACES
- 2.4. DEFINICIÓN DE FUNCIONES

3. INTRODUCCIÓN A ANGULAR

- 3.1. EL STACK MEAN
- 3.2. ¿QUÉ ES ANGULAR?. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES.
- 3.3. ANGULAR CLI
- 3.4. ARQUITECTURA DE APLICACIÓN ANGULAR
- 3.5. MI PRIMERA APLICACIÓN ANGULAR
- 3.6. ANGULAR CLI - STRICT MODE
- 3.7. ANGULAR 12 - DESACTIVAR STRICT MODE

4. CREACIÓN Y USO DE COMPONENTES

- 4.1. ¿QUÉ ES UN COMPONENTE?
- 4.2. CREACIÓN DE UN COMPONENTE SIMPLE. SELECTOR
- 4.3. DISEÑANDO NUESTROS COMPONENTES: TEMPLATE Y TEMPLATEURL
- 4.4. DEFINIENDO ESTILOS: STYLES Y STYLEURLS
- 4.5. CÓMO DEFINIR UNA JERARQUÍA DE COMPONENTES
- 4.6. INTERPOLACIÓN (VARIABLES)
- 4.7. INTERPOLACIÓN (MÉTODOS)
- 4.8. PROPERTY BINDING
- 4.9. EVENT BINDING (EVENTO SIMPLE)
- 4.10. PLANTEAMIENTO: COMPONENTE SUMAR
- 4.11. SOLUCIÓN: COMPONENTE SUMAR
- 4.12. PLANTEAMIENTO: COMPONENTE CRONÓMETRO
- 4.13. SOLUCIÓN: COMPONENTE CRONÓMETRO

- 4.14. EVENT BINDING (\$EVENT)
- 4.15. EVENT BINDING (MOUSEENTER Y MOUSEOUT)
- 4.16. EVENT BINDING (INPUT, FOCUS Y BLUR)
- 4.17. PLANTEAMIENTO: COMPONENTE CALCULADORA
- 4.18. SOLUCIÓN: COMPONENTE CALCULADORA
- 4.19. DECORADOR @INPUT
- 4.20. DECORADOR @INPUT (PROPERTY BINDING)
- 4.21. PLANTEAMIENTO: MODIFICACIÓN COMPONENTE SUMAR
- 4.22. SOLUCIÓN: MODIFICACIÓN COMPONENTE SUMAR
- 4.23. DECORADOR @OUTPUT
- 4.24. PLANTEAMIENTO: MODIFICACIÓN COMPONENTE CRONÓMETRO
- 4.25. SOLUCIÓN: MODIFICACIÓN COMPONENTE CRONÓMETRO
- 4.26. TWO WAY BINDING
- 4.27. TWO WAY BINDING (OBJETOS)
- 4.28. PLANTEAMIENTO: TO-DO SIMPLE
- 4.29. SOLUCIÓN: TO-DO SIMPLE
- 4.30. CICLO DE VIDA DE UN COMPONENTE
- 4.31. CICLO DE VIDA DE UN COMPONENTE (NGONCHANGES)

5. DIRECTIVAS

- 5.1. ¿QUÉ ES UNA DIRECTIVA?
- 5.2. NGSTYLE
- 5.3. NGSTYLE (EJEMPLO CON NGMODEL)
- 5.4. NGSTYLE (CHANGE, INPUT)
- 5.5. NGCLASS
- 5.6. NGCLASS (A TRAVÉS DE UN OBJETO)
- 5.7. NGIF
- 5.8. NGIF (THEN, ELSE)
- 5.9. NGFOR
- 5.10. NGFOR (MEJORANDO EL DISEÑO)
- 5.11. NGSWITCH
- 5.12. PLANTEAMIENTO: TO-DO COMPLEJO
- 5.13. SOLUCIÓN: TO-DO COMPLEJO
- 5.14. PLANTEAMIENTO: CAJA REGISTRADORA
- 5.15. SOLUCIÓN: CAJA REGISTRADORA
- 5.16. DIRECTIVAS PERSONALIZADAS
- 5.17. DIRECTIVAS PERSONALIZADAS - RENDERER
- 5.18. DIRECTIVAS PERSONALIZADAS - @HOSTLISTENER
- 5.19. DIRECTIVAS PERSONALIZADAS - @HOSTBINDING
- 5.20. DIRECTIVAS PERSONALIZADAS - @HOSTBINDING
- 5.21. PLANTEAMIENTO: LISTA DE LA COMPRA
- 5.22. SOLUCIÓN: LISTA DE LA COMPRA

6. ANGULAR ROUTING

- 6.1. ¿QUÉ ES EL ROUTING DE ANGULAR?

- 6.2. CREACIÓN DE UNA APLICACIÓN CON ROUTING
- 6.3. DEFINICIÓN BÁSICA DE RUTAS
- 6.4. RUTA RAÍZ Y RUTA **
- 6.5. ROUTERLINK Y ROUTERLINKACTIVE
- 6.6. ROUTER.NAVIGATE
- 6.7. RUTAS DINÁMICAS
- 6.8. CHILDREN ROUTES
- 6.9. ROUTER GUARDS

7. ANGULAR SERVICES

- 7.1. ¿QUÉ ES UN SERVICIO?
- 7.2. CREACIÓN DE UN SERVICIO
- 7.3. PROVIDERS - SINGLETON
- 7.4. SERVICIO CON PROMESA
- 7.5. PLANTEAMIENTO: LISTADO DE ESCRITORES
- 7.6. SOLUCIÓN: LISTADO DE ESCRITORES
- 7.7. PLANTEAMIENTO: LISTADO DE LIBROS
- 7.8. SOLUCIÓN: LISTADO DE LIBROS

8. GESTIÓN DE FORMULARIOS

- 8.1. FORMULARIOS EN ANGULAR
- 8.2. PREPARACIÓN DEL PROYECTO
- 8.3. INSTALACIÓN DE BOOTSTRAP
- 8.4. TEMPLATE DRIVEN
- 8.5. MODEL DRIVEN - CREACIÓN DEL FORMULARIO
- 8.6. MODEL DRIVEN - VALIDACIONES SIMPLES
- 8.7. MODEL DRIVEN - VALIDACIONES SIMPLES II
- 8.8. MODEL DRIVEN - PROPIEDADES DE CONTROLES
- 8.9. MODEL DRIVEN - VALIDACIONES PERSONALIZADAS (EDAD)
- 8.10. MODEL DRIVEN - VALIDACIONES PERSONALIZADAS (DNI)
- 8.11. MODEL DRIVEN - MOSTRAR ERRORES HTML
- 8.12. MODEL DRIVEN - MOSTRAR ERRORES HTML II
- 8.13. MODEL DRIVEN - VALUECHANGES
- 8.14. PLANTEAMIENTO: GESTIÓN DE EMPLEADOS
- 8.15. SOLUCIÓN: GESTIÓN DE EMPLEADOS

9. CONEXIONES HTTP

- 9.1. CONEXIÓN HTTP
- 9.2. PETICIÓN DE TIPO GET
- 9.3. PETICIÓN DE TIPO GET (GETBYID)
- 9.4. PETICIÓN DE TIPO POST
- 9.5. PETICIÓN DE TIPO POST (DESDE FORMULARIO)
- 9.6. PETICIÓN PUT Y DELETE
- 9.7. CABECERAS EN LA PETICIÓN

9.8. PLANTEAMIENTO: PAÍSES DE EUROPA

9.9. SOLUCIÓN: PAÍSES DE EUROPA

9.10. PLANTEAMIENTO: RICK Y MORTY

9.11. SOLUCIÓN: RICK Y MORTY

10. ANGULAR PIPES

10.1. ¿QUÉ ES UN PIPE?

10.2. REGISTER LOCALE

10.3. CURRENCYPIPE

10.4. DECIMALPIPE

10.5. DATEPIPE

10.6. PERCENTPIPE

10.7. JSONPIPE

10.8. LOWERCASEPIPE, UPPERCASEPIPE Y TITLECASEPIPE

10.9. SLICEPIPE

10.10. ASYNCPIPE

10.11. CUSTOM PIPE (INVERTIR STRING)

10.12. CUSTOM PIPE (CAPITALIZE)

10.13. CUSTOM PIPE (NUMTOARRAY)

11. ANIMACIONES ANGULAR

11.1. ANIMACIONES

11.2. ANIMACIONES KEYFRAME

12. USO DE MAPAS

12.1. OBTENCIÓN API KEY

12.2. CONFIGURACIÓN INICIAL DEL MAPA

12.3. RECUPERAR POSICIÓN DEL USUARIO

12.4. CREACIÓN DE MARCADORES

12.5. EVENTOS SOBRE EL MAPA

12.6. EVENTOS SOBRE MARCADORES

12.7. AUTOCOMPLETE

12.8. DIRECCIÓN ENTRE DOS PUNTOS

12.9. ANGULAR GOOGLE MAPS

13. ANGULAR TESTING

13.1. INTRODUCCIÓN AL TESTING

13.2. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

13.3. PRUEBA SOBRE ADD

13.4. MÉTODO SPYON

13.5. PRUEBA SOBRE DELETE

13.6. BEFOREEACH

13.7. TESTBED CONFIGURE

13.8. HTTP GETALL

13.9. HTTP GETBYID

13.10. SETUP COMPONENT TEST

13.11. PRUEBA SENCILLA COMPONENTE

13.12. COMPROBAMOS LA PRIMERA TAREA

13.13. INTERACCIÓN CON HTML

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, el participante será capaz de crear complejos sitios web a través de Angular 11.