



OpenWebinars certifica que

RODRIGO ANGULO

Ha superado con éxito

Programador Full Stack MEAN

Duración de la ruta

61 horas

Fecha de expedición

28 noviembre 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Contenido

Programador Full Stack MEAN

1. Curso de HTML5 y CSS3

1. Introducción

Presentación

¿Qué es HTML?

¿Qué es CSS?

Entorno de trabajo

Estructura del resto del curso

2. Documentos HTML

Evolucion de HTML hasta HTML5

Etiquetas, atributos y comentarios

Estructura de una página web

Cabecera de una página web

3. Añadiendo contenido. Etiquetas Básicas

Etiquetas relacionadas con texto

Imágenes, enlaces y rutas

Práctica: Imágenes y enlaces

Listas

Práctica: Listas



Tablas

Bordes de tablas

Práctica: Tablas.

4. Formularios en HTML

Formularios HTML

Tipos de inputs en formularios

Práctica: Formularios

5. Mas etiquetas accesibilidad

Etiquetas multimedia

Etiquetas semánticas

Otras etiquetas

Accesibilidad en HTML

6. CSS

Evolución de CSS hasta CSS3

Añadir hojas de estilo a nuestro HTML

El modelo de caja. Etiquetas en línea y en bloque

Selectores CSS

Propiedades interesantes

Práctica: Selectores

Pseudoselectores

Práctica: Pseudoselectores

Estilos por defecto y reseteo de propiedades

Prefijos específicos para navegadores

Optimización de CSS

Herramientas relacionadas con CSS

2. Curso de JavaScript para principiantes

1. Introducción

Presentación

¿Qué es JavaScript?



Estándares de JavaScript

Utilizando la consola

Creando variables

2. Tipos de datos primitivos

Numbers (Parte I)

Numbers (Parte II)

Práctica: Numbers

Strings

Práctica: Strings

Boolean

Práctica: Boolean

Null y undefined

3. Funciones

Funciones (Parte I)

Funciones (Parte II)

4. Aplicando lógica con JavaScript

Aplicando lógica con JavaScript

3. Curso de JavaScript intermedio

1. Introducción

Presentación

2. Tipos de datos avanzados

Objetos

Trabajando con objetos

Práctica: Objetos

Objeto Date

Objeto Math

Objeto Array

Bucles

Práctica: Arrays



3. DOM

¿Qué es el DOM?

Selectores

Window y Document

Insertar y eliminar nodos

4. Eventos

¿Para qué sirven los eventos?

Eventos de teclado, ratón y navegador

Lógica de nuestro proyecto

5. Expresiones regulares

¿Qué son las expresiones regulares?

Creación de una expresión regular

4. Curso de JavaScript avanzado

1. Introducción

Presentación

2. Estructuras de datos

Tipado débil y coerción

Expresiones y operadores

Estructuras de datos avanzadas

3. Promesas y asincronía

Trabajando con el objeto Promise

Callbacks y errores

Uso de Async/Await

4. Programación funcional

Funciones puras e idempotencia

Funciones de orden superior y closures

Metodología funcional

POO vs. Programación funcional

5. Módulos en Javascript



¿Qué es un módulo?

Patrón modular

Módulos de ES6

5. Curso de Git.

1. Introducción

Presentación

Conceptos básicos

2. Herramientas de trabajo

Instalación y configuración

Servidor GIT básico e introducción a GitLab

3. Organización del código fuente y otros elementos del proyecto

Creación de un repositorio

Aprobando cambios (Parte I)

Aprobando cambios (Parte II)

Trabajo remoto

Deshacer cambios

Reparando conflictos de unión con merge

4. Flujos de trabajo

Experimentando con ramas (Parte I)

Experimentando con ramas (Parte II)

Experimentando con ramas (Parte III)

Encontrando errores

Git Blame

Siendo "quisquilloso" con Git

Reescribir la historia de un proyecto con Rebase

Etiquetas

Moverse adelante y atrás entre estados de un repositorio git

Git Stash

5. Repositorios Corporativos



Ventajas de usar un servicio en la nube: GitHub y GitLab

Flujo DevOps

6. Curso de Angular 11 para principiantes

1. Introducción

Presentación

Preparación del entorno

Instalación de nvm y Node.js

Requisitos previos: TypeScript (Parte I)

Requisitos previos: TypeScript (Parte II)

Preparando VSCode

2. Conociendo Angular

¿Qué es una SPA? (Single-Page Application)

¿Por qué utilizar Angular?

Instalando Angular y conociendo Angular CLI

Crear y ejecutar nuestra primera aplicación

3. Arquitectura Angular

Estructura básica en Angular

Partes de un proyecto creado en Angular

Estructura de trabajo

4. Módulos en Angular

Metadatos de un NgModule

5. Componentes, el corazón de Angular

Estructura de un componente

Ciclo de vida

Metadatos de un @Component

Plantillas y vistas en Angular

Práctica: Crear nuestros primeros componentes

Data-Binding en Angular (Parte I)

Data-Binding en Angular (Parte II)



Directivas: Manejo del DOM

Variable #ref para referencias en HTML

Práctica: Manejar datos en nuestros componentes

6. Enrutado en nuestro proyecto

Inicializando la navegación

Creando rutas en nuestro proyecto

Añadiendo RouterOutlet para navegar entre vistas

Práctica: Navegando en nuestro proyecto

7. Servicios e inyector de dependencias

Inyector de dependencias

Servicios

Proporcionando servicios a nuestra aplicación

8. Peticiones API REST

Añadiendo la librería HttpClient

Introducción a los Observables

Tipos de peticiones HTTP

Práctica: Petición HTTP a REST API

9. Introducción a Formularios

Formularios en Angular y formularios Template-Driven

Validación de formularios Template-Driven

Práctica: Creando un formulario de login

7. Curso de Angular: Ampliando conceptos

1. Introducción

Presentación

Preparando el entorno de trabajo

2. Ampliando conocimientos de componentes

Tipos de relaciones entre componentes

Relación a través del decorador Input ()

Creando eventos con Output ()



Relación mediante el uso de servicios

Práctica: Creando usos de relación entre componentes

Utilizando NgClass y NgStyle

Directiva NgSwitch

Operaciones especiales con Pipes

Práctica: NgClass y Pipes

3. Ampliando conceptos de Angular

Añadiendo parámetros a nuestras rutas

Rutas anidadas

CanActivate

Práctica: Crear nuevas rutas

Práctica: Añadiendo seguridad

Sub-módulos y componentes

Creando rutas para nuestros submódulos

Práctica: Transformar nuestra aplicación en multimodular

4. Formulario Reactivos

Creación de un formulario reactivo

Validación de formularios reactivos

Práctica: Creación de un formulario reactivo

5. Material Design

Instalar Material Design

¿Cómo usar Material Design?

Práctica: Añadir estilo a nuestra aplicación

6. Últimos apuntes

¿Cómo hacer Debug?

Compilar nuestra aplicación

8. Curso de buenas prácticas en Angular

1. Introducción

Presentación del profesor y curso



Introducción

2. Generando una app con Angular CLI

Angular CLI: Archivo de configuración

Tslint para hacer tu aplicación mantenible

3. Refactorizando una aplicación compleja I

Nombres de ficheros

Principio de responsabilidad única

Funciones pequeñas

Pensando en componentes

Estructura de carpetas

4. Refactorizando una aplicación compleja II

Refactorización de componentes

Refactorización de servicios

Refactorización del core

Refactorización de controles UI

5. Refactorizando una aplicación compleja III

Lazy loading de módulos

Puesta en marcha y solución de errores

6. Optimización y despliegue

Optimización de bundles

Compilación para producción

9. Curso de MongoDB: Creación y gestión de bases de datos NoSQL

1. Introducción

Presentación

¿Qué son las bases de datos SQL?

Características de las bases de datos noSQL

¿Qué es el formato JSON?

Comparativa entre bases de datos SQL y noSQL

2. Primeros pasos con MongoDB



Instalación de MongoDB

Trabajando con MongoDB desde la consola

Creación y gestión de bases de datos

Colecciones y documentos

Tipos de datos

Práctica: Creación de una base de datos

3. Operaciones con datos I (CRUD)

Insertar

Eliminar

Actualizar

Práctica: Insertar, eliminar y actualizar

4. Diseñando el modelo de datos

Concepto de Schemaless

Diseño I: Documentos embebidos

Diseño II: Documentos referenciados

5. Operaciones con datos II (CRUD)

Consultas con tipos de datos simples

Consultas avanzadas: Arrays

Consultas avanzadas: Documentos embebidos

Práctica: Consultas avanzadas

6. Mejorando el rendimiento

¿Qué son los índices?

Índices simples

Índices compuestos

Índices únicos

Práctica: Crear y eliminar índices