

CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO



CampusMVP certifica que:

Daniel Ramón Morales

ha realizado con aprovechamiento el curso on-line

Desarrollo de aplicaciones web con Angular 17

celebrado entre los días 1 de Abril de 2024 y 16 de Mayo de 2024
con una duración de 45 horas

A handwritten signature in black ink, located below the course details and above the director's name.

Fdo. José Manuel Alarcón, Director

16 de Mayo de 2024

Contenido del Curso

GUÍA DIDÁCTICA - FUNCIONAMIENTO DEL CURSO

- 1.- Pautas de estudio
- 2.- Tutorías y dudas
- 3.- Entorno y material del curso
- 4.- Notificaciones y avisos
- 5.- Exámenes y diploma
- 6.- ¿Tu empresa bonifica el curso?
- 7.- Registro de tiempos y avance del curso
- 8.- Contacto y ayuda

Autoevaluación - Funcionamiento del curso

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A ANGULAR, TYPESCRIPT Y HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

- 1.- Diseño de una aplicación con Angular
- 2.- DEMO: Preparación del entorno de desarrollo
- 3.- DEMO: Configuración del entorno de desarrollo
- 4.- Angular CLI
- 5.- DEMO: Introducción a TypeScript – Parte 1
- 6.- DEMO: Introducción a TypeScript – Parte 2
- 7.- Prácticas propuestas

Auto-evaluación - Puesta en marcha y TypeScript

MÓDULO 2: MÓDULOS Y COMPONENTES

- 1.- Configuración básica de un Componente
- 2.- Configuración básica de un Módulo
- 3.- DEMO: Hola Mundo, tu primer componente
- 4.- Buenas prácticas usando Componentes
- 5.- Buenas prácticas usando Módulos
- 6.- Ciclo de vida de un componente
- 7.- DEMO: La aplicación de ejemplo del curso - Tweempus
- 8.- DEMO: Tweempus - Iniciando la aplicación
- 9.- DEMO: Tweempus - Primeros módulos y componentes
- 10.- DEMO: Tweempus - Creando los componentes Twimp
- 11.- Componentes sin módulos (Opcional)
- 12.- Prácticas Propuestas

MÓDULO 3: ENLAZADO DE DATOS

- 1.- Property Binding
- 2.- Comunicación entre componentes mediante property binding
- 3.- Event Binding
- 4.- Comunicación entre componentes mediante event binding
- 5.- DEMO: Contador
- 6.- DEMO: Añadiendo enlace a datos a Tweempus

7.- Enlace en dos sentidos

8.- Prácticas Propuestas

Auto-evaluación - Módulos, Componentes y Enlazado a Datos

MÓDULO 4: DIRECTIVAS Y TUBERÍAS

- 1.- Directivas Estructurales
- 2.- DEMO: Tweempus - Añadiendo directivas estructurales
- 3.- Directivas de Atributo
- 4.- DEMO: Directivas de Atributo personalizadas - Parte 1
- 5.- DEMO: Directivas de Atributo personalizadas - Parte 2
- 6.- Host Listener y Host Binding
- 7.- Tuberías
- 8.- DEMO: Creación de una tubería personalizada
- 9.- Prácticas propuestas

MÓDULO 5: RUTAS

- 1.- Rutas básicas - Definiendo y renderizando rutas
- 2.- Rutas Básicas - Enlazando a rutas
- 3.- Rutas básicas - Snapshots y Observables
- 4.- DEMO: Proyecto de Rutas
- 5.- Rutas Avanzadas - Redirecciones
- 6.- Rutas Avanzadas – múltiples parámetros
- 7.- Rutas Avanzadas - Uso de módulos para gestión
- 8.- DEMO: Añadiendo rutas a Tweempus
- 9.- Rutas Avanzadas - Herencia de rutas
- 10.- DEMO: Configurando un sub-menú en Tweempus
- 11.- Prácticas propuestas

Auto-evaluación - Directivas, Tuberías y Rutas

MÓDULO 6: SERVICIOS

- 1.- DEMO: Tweempus-JsonServer
- 2.- Definiendo Servicios - Inyección de dependencias
- 3.- Inyectando servicios en Angular
- 4.- El cliente HTTP de Angular
- 5.- Consumiendo APIs con Angular
- 6.- DEMO: Tweempus - Creando los componentes de servicio
- 7.- DEMO: Tweempus - Consumiendo los servicios con Observable
- 8.- DEMO: Tweempus - Configurando el servicio Tweempus
- 9.- DEMO: Tweempus - Completando el manejo de datos
- 10.- DEMO: Tweempus - Seguridad
- 11.- Añadiendo guardias a la aplicación
- 12.- DEMO: Tweempus - Opciones de autenticación

- 13.- DEMO: Tweempus - Configurando las 5 funciones de autenticación
- 14.- DEMO: Tweempus - Finalizando la autenticación
- 15.- Peticiones Avanzadas
- 16.- Opciones de seguridad en Angular
- 17.- Migración del cliente Http a Angular 5 o posterior (Opcional)
- 18.- Prácticas propuestas

MÓDULO 7: FORMULARIOS

- 1.- Template-Driven Forms - ngForm, ngModel y ngModelGroup
 - 2.- Template-Driven Forms - Validaciones y control de errores
 - 3.- Reactive Forms – FormBuilder
 - 4.- Reactive Forms - Validación y gestión de errores
 - 5.- Submits y validaciones personalizadas
 - 6.- DEMO: Tweempus – Formulario de login
 - 7.- DEMO: Particularidades del módulo de Formularios
 - 8.- DEMO: Tweempus – Registro
 - 9.- DEMO: Tweempus – Creando un Twimp
 - 10.- DEMO: Tweempus – Ordenando los Twimps - Pipes
 - 11.- DEMO: Tweempus - Perfil y despliegue en producción
 - 12.- Prácticas propuestas
- Evaluación final del curso