

Angular, desarrollo avanzado

Curso práctico de 3 días - 21h

Ref.: ANY - Precio 2025: 1 480€ sin IVA

Conocerás en profundidad las mejores prácticas para desarrollar aplicaciones Angular utilizando las últimas versiones del framework Angular y el motor de renderizado Ivy optimizado. Aprenderás a dominar el FormBuilder para formularios responsive y generación de test unitarios.

OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

- Cómo utilizar los decoradores de Angular
- Arquitectura de aplicaciones web complejas
- Integración de herramientas de documentación y pruebas unitarias
- Desarrollo e integración de bibliotecas de componentes

MÉTODOS PEDAGÓGICOS

Cada nuevo concepto teórico se aplicará de forma inmediata y práctica.

Composición modular de una aplicación con Angular.

PROGRAMA

última actualización: 03/2024

1) Angular, aplicación de las mejores prácticas

- Inyección de dependencia.
- Tipos de aplicaciones compartidas.
- PWA: trabajadores de servicios.
- Peticiones HTTP avanzadas.
- Carga perezosa.
- Automatice la documentación.
- Internacionalización.

Trabajo práctico : Analizar y optimizar una aplicación.

2) Funcionamiento interno de Angular

- ZoneJS: el concepto.
- Optimización de los ciclos de renderizado, ejecución fuera de ZoneJS.
- Elija RxJS.
- Uso de observables.
- Creación, combinación, operadores clave.
- Recopilación anticipada.
- Analizador de paquetes Webpack.
- Motor Ivy de Angular 9: configuración y migración.

Trabajo práctico : Crear una aplicación utilizando RxJS.

3) Creación de componentes distribuibles

- Componentes web.
- Metodología: hoja de componentes interactivos.
- Los decoradores.
- Modo de detección de cambios.
- Componentes neutrales frente a componentes con estado. Comunicación entre componentes, optimización ES6.

PARTICIPANTES

Arquitectos, desarrolladores y gestores de proyectos web.

REQUISITOS PREVIOS

Buen conocimiento del framework Google Angular, tecnologías web y herramientas modernas de desarrollo front-end.

COMPETENCIAS DEL FORMADOR

Los expertos que imparten la formación son especialistas en las materias tratadas. Han sido validados por nuestros equipos pedagógicos, tanto en el plano de los conocimientos profesionales como en el de la pedagogía, para cada curso que imparten. Cuentan al menos con entre cinco y diez años de experiencia en su área y ocupan o han ocupado puestos de responsabilidad en empresas.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

El formador evalúa los progresos pedagógicos del participante a lo largo de toda la formación mediante preguntas de opción múltiple, escenificaciones de situaciones, trabajos prácticos, etc. El participante también completará una prueba de posicionamiento previo y posterior para validar las competencias adquiridas.

MEDIOS PEDAGÓGICOS Y TÉCNICOS

- Los medios pedagógicos y los métodos de enseñanza utilizados son principalmente: ayudas audiovisuales, documentación y soporte de cursos, ejercicios prácticos de aplicación y ejercicios corregidos para los cursillos prácticos, estudios de casos o presentación de casos reales para los seminarios de formación.
- Al final de cada cursillo o seminario, ORSYS facilita a los participantes un cuestionario de evaluación del curso que analizarán luego nuestros equipos pedagógicos.
- Al final de la formación se entrega una hoja de presencia por cada media jornada de presencia, así como un certificado de fin de formación si el alumno ha asistido a la totalidad de la sesión.

MODALIDADES Y PLAZOS DE ACCESO

La inscripción debe estar finalizada 24 horas antes del inicio de la formación.

ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

¿Tiene alguna necesidad específica de accesibilidad? Póngase en contacto con la Sra. FOSSE, interlocutora sobre discapacidad, en la siguiente dirección psh-accueil@orsys.fr para estudiar de la mejor forma posible su solicitud y su viabilidad.

- Proyección de contenidos, control de componentes hijos.
- Preparar los componentes para su distribución.
- Documentación: generación dinámica.

Trabajo práctico : Desarrollo y empaquetado de componentes distribuibles.

4) Componentes enriquecidos y bibliotecas externas

- Descubriendo el ecosistema Angular para la gestión de datos, AngularFire, NgRx.
- Bibliotecas de interfaz de usuario: Angular Material, Prime NG...
- Entretenimiento.
- Gestión de desarrollo multiproyecto.

Trabajo práctico : Reutilización de componentes, integración de bibliotecas externas.

5) Formulario dinámico: el FormBuilder

- Creación dinámica de formularios: ReactiveFormsModule.
- FormControl y FormGroup, AbstractControl, FormArray.
- Validación y tratamiento de errores personalizados.
- Creación de modelos de datos.
- Uso del FormBuilder.
- Creación dinámica de plantillas.
- Abstracción de componentes empresariales de formularios.

Trabajo práctico : Implantación de ciclos avanzados de generación y validación de formularios.

6) Pruebas unitarias. Mejores prácticas y herramientas.

- Karma y Jasmine.
- Pruebas de integración con Protractor.
- El Código de la Cubierta.
- Desarrollo basado en el comportamiento, Desarrollo basado en pruebas.
- Casos de prueba: tubería, componente, servicio, etc.

Trabajo práctico : TDD: desarrollo de una aplicación mediante pruebas unitarias.

FECHAS

Contacto