

> CURSO JAVA 17 FRONT-END DEVELOPER

DURACIÓN: **80 HORAS ACADÉMICAS**

MODALIDAD: **ONLINE**

En este curso, el estudiante obtendrá los conocimientos y habilidades necesarias para el correcto diseño de la capa de presentación, manejando al detalle, las especificaciones del Framework Angular 12 y React 16 para ambientes Web. Además, aprenderá a definir la arquitectura idónea que asegure la flexibilidad y robustez de la aplicación, mejorando la experiencia del usuario.

I. DIRIGIDO A

– Profesionales, egresados y estudiantes interesados en la experiencia de navegación del usuario en aplicaciones web.

II. METODOLOGÍA

– El enfoque práctico-reflexivo de cada una de las sesiones y la participación activa, a lo largo de éstas, favorecerá no solo el aprendizaje de contenidos, sino también, su aplicación en la resolución de situaciones reales en diferentes contextos que se planteen. Por ello, el curso considera el desarrollo de laboratorios guiados e individuales, permitiendo la consolidación del aprendizaje del tema.

III. BENEFICIOS



- Acceso a la plataforma de Microsoft Azure Lab Services, desde cualquier PC o laptop con una conexión de Internet de 2 Mbps como mínimo.
- La máquina virtual estará configurada con el software y hardware necesario, con velocidad 2.1 Gbps de navegación disponible para las sesiones de clases.
- Correo institucional de Cibertec.
- Licencia de Office 365 (Word, Excel, Power Point, etc.).
- Acceso a Microsoft OneDrive y Microsoft Teams.

IV. LOGROS DEL CURSO



Al finalizar el curso, el alumno será capaz de desplegar con Angular y React aplicaciones web. Adicionalmente, estará preparado para:

- Crear una capa de presentación con tecnologías en JavaScript.
- Aplicar buenas prácticas en el desarrollo aplicaciones web con Angular y React.
- Integrar una aplicación JavaScript con REST API con nodeJS.

V. CERTIFICACIONES



- Al aprobar la actualización obtendrás un certificado en **Java 17 Front-End Developer** a nombre de Cibertec.
- Al estudiar una "Actualización" o "Especialización", obtendrás la siguiente Certificación en Actualización Desarrollo de Aplicaciones Web con Java - Nivel Avanzado o Especialización en Desarrollo de Aplicaciones Empresariales con Java.

VI. PRERREQUISITOS



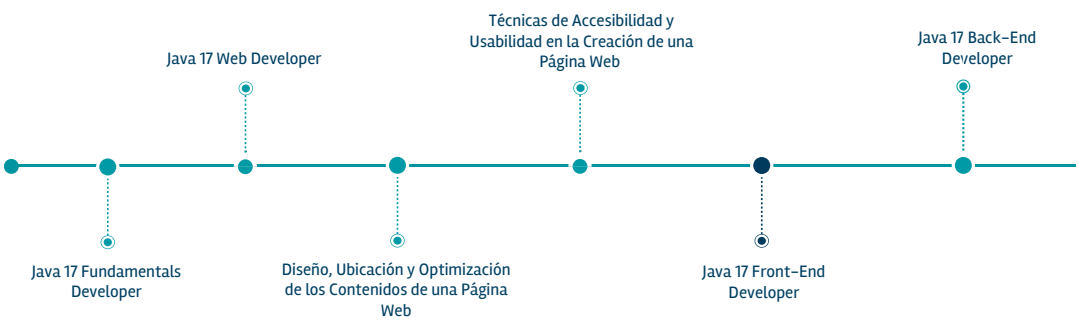
- Conocimiento de Windows (nivel intermedio)
- Conocimiento de programación orientada a objetos (nivel intermedio)
- Conocimiento de programación Java (nivel intermedio)
- Conocimiento de patrones de diseño JavaScript (nivel básico)
- Conocimiento de HTML y CSS (nivel básico)

CAPACITACIÓN RECOMENDADA

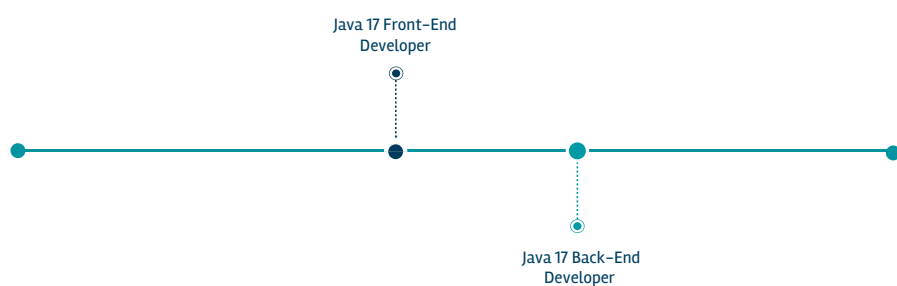
- Java Web Developer

VII. LÍNEA DE ESPECIALIZACIÓN

Especialización en Desarrollo de Aplicaciones Empresariales con Java:



Actualización Desarrollo de Aplicaciones Web con Java-Nivel Avanzado:



VIII. CONCEPTO Y TERMINOLOGÍA

- | | | | |
|---------------|--------------|--------------------|-------------------|
| - ECMAScript | - Components | - Templates | - Template-driven |
| - API Rest | - SASS | - Directivas | - Model-driven |
| - Type Script | - LESS | - Pipes | - Jasmine |
| - Java Script | - CSS | - View Children | - Karma |
| - Bootstrap | - CLI | - React-router-dom | |

CONTENIDO TEMÁTICO

JavaScript

- ECMAScript
- Crear una API REST falsa
- Utilización de la herramienta Postman para ejecutar verbos



Angular 12

- Introducción Angular
- Introducción TypeScript
- Configuración de entorno
- Módulos
- Componentes
- Manejo de rutas
- Ciclo de vida del componente
- Comunicación entre componentes
- Templates, Directivas y Pipes
- Manejo de rutas
- Formularios Template-driven y Model-driven
- Servicios y peticiones HTTP



React JS 16

- Introducción a React
- Configuración de entorno
- Introducción a JSX
- Componentes y propiedades
- Manejo de estado y las propiedades
- Hooks
- Ciclo de vida de los componentes
- Rutas con React-Router
- Consumir APIs usando axios
- Formularios
- Avanzada manera de gestionar el estado usando Redux



*Cada hora académica tiene una duración de 45 minutos

**Contenido referencial sujeto a cambios

