



WORKSHOP

React developer

Este curso intensivo está diseñado para proporcionar a los participantes una comprensión sólida de React, la biblioteca de JavaScript más utilizada para construir interfaces interactivas y escalables. A lo largo de las sesiones, los estudiantes aprenderán los fundamentos de React, desde la creación de componentes y el manejo del estado hasta el uso de hooks, enrutamiento con React Router y consumo de APIs. Se abordarán conceptos clave como el Virtual DOM, el ciclo de vida de los componentes y la gestión de estado con Context API. Además, se trabajará con un proyecto integral para aplicar los conocimientos adquiridos y desarrollar aplicaciones web dinámicas y modernas.

• Conocimientos Previos

Conocimientos de algún lenguaje de programación con acceso a bases de datos. Conocimientos básicos de HTML y CSS.

• El participante al final del curso sera capaz de :

Al término del curso el participante:

- Creará aplicaciones Frontend con React
- Maquetará la aplicación con Bootstrap
- Incorporará componentes como páginas
- Accederá a datos remotos
- Creará consultas maestro detalles enviando datos al servidor
- Implementará un carrito de compras
- Manipulará datos del servidor a través de servicios web (CRUD)
- Podrá implementar búsquedas, ordenamiento y paginación.
- Iniciaré sesión dando acceso a páginas protegidas

- **Dirigido a:** Toda persona que desee desarrollar aplicaciones Front End empleando React accediendo a datos remotos.
- **Duración del curso: 24 Hrs. / 4 sesiones**

Evaluación

Será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 o 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final

PROMEDIO DE PRÁCTICAS:

$PP = (PR1 + PR2 + PR3 + PR4 - \text{MENOR (PR)})$

NOTA FINAL:

$NF = PP + EF$

■ Modalidad Online

(Requerimientos mínimos de la Pc o Mac)

- Con al menos 4GB de Ram, recomendable 8GB.
- Debe tener instalado Visual Studio Code que se descarga gratuitamente de: <https://code.visualstudio.com/>
- Deben tener además instalado node.js que lo pueden descargar de: <https://nodejs.org/en>. Se sugiere la versión LTS

■ Conéctate a nuestras diferentes Plataformas Digitales:

Telf.: 200 - 9060 Opción 1 / Cel.: 970-063-319 / 943-229-860

E-mail: sisuni.info@uni.edu.pe

“Aumenta tus conocimientos, desarrolla nuevas habilidades y construye hoy tu futuro”.

TEMA 1: ASPECTOS BÁSICOS

- Proceso de desarrollo de una Aplicación Web.
- Instalando y configurando React.js.
- Creando un Proyecto.
- Estructura de un Proyecto React.
- Estructura de un componente React.
- Qué es JSX.
- Agregando contenido básico.
- Incorporando Bootstrap.

Tema 2: TRABAJANDO CON COMPONENTES Y ROUTING

- Creando componentes e invocándolos.
- Incorporando imágenes.
- Incorporando una barra de navegación.
- Agregando componentes como páginas.
- Incorporando react-router-dom.
- Definiendo rutas a componentes páginas empleando route.
- Navegando entre páginas con Link.
- Definiendo página 404.
- Empleando props.

TEMA 3: ACCESO A SERVICIOS WEB

- Recuperando datos remotos de servicios web JSON con el API fetch
- Empleando Hooks: useState y useEffect para almacenar estados
- Examinando los datos con el método map, claves únicas key
- Mostrando datos en una tabla
- Incorporando precarga
- Uso del operador ternario para la visualización condicional
- Mostrando datos e imágenes remotas en grid cards en una galería de imágenes responsive.
- Mostrando datos en una lista
- Definiendo una variable pública.
- Empleando useContext

TEMA 4: MAESTRO DETALLES

- Seleccionando un elemento de una lista con el evento onclick.
- Aplicando formato condicional con clases CSS.
- Seleccionando objetos HTML con querySelector y querySelectorAll.
- Pasando parámetros a componentes con props.
- Enviando valores al servidor con el método GET.
- Formato de números.
- Mostrando datos condicionales.
- Mostrando datos calculados.
- Incorporando íconos.
- Ventanas modales.
- Enviando parámetros a otro componente página empleando Link y route.
- Empleando useNavigate y useParams.
- Mostrando datos HTML.

TEMA 5: CARRITO DE COMPRAS

- Almacenamiento local con sessionStorage y localStorage.
- Convirtiendo texto a JSON y JSON a texto.
- Agregando items al carrito de compras con el método push.
- Calculando los subtotales.
- Calcular el total con el método reduce.
- Vaciando el carrito.
- Eliminando elementos del carrito.
- Modificando la cantidad.
- Implementado un método público.

TEMA 6: CRUD CON DATOS DEL SERVIDOR

- Actualizando una variable de useEffect con el evento onChange de una caja de texto.
- El evento onSubmit.
- Enviando datos al servidor con el método POST.
- La clase FormData para envío de datos.
- Insertar.
- Actualizar.
- Eliminar.

TEMA 7: BÚSQUEDAS, ORDENAMIENTO Y PAGINACIÓN

- Búsquedas con el método filter.
- Ordenamiento con el método sort.
- Paginación con el método slice.
- Carga diferida.

TEMA 8: INICIO DE SESIÓN

- Implementando el inicio de sesión.
- Empleando Navigate para navegar por código.
- Protegiendo rutas y páginas con route.
- Creando el paquete de producción y publicación.