



BOOTCAMP FRONT- END REACT CON TYPESCRIPT

Temário 2025



Plan de Estudios

Introducción

Nivelación (opcional)

Módulo 1

Explorando Javascript

Módulo 2

React con Javascript

Módulo 3

**Aplica TypeScript en el
Front-End**

Módulo 4

React con Typescript

Introducción

Nivelación (opcional)

Introducción: Nivelación (opcional)

Curso - Lógica de programación: sumérgete en la programación con JavaScript

- Muestra mensajes en pantalla de forma interactiva
- Utiliza variables en el desarrollo de software
- Adéntrate en el mundo del desarrollo siguiendo buenas prácticas de programación
- Desarrolla una aplicación de principio a fin, inspirada en el mundo real
- Aprende a adaptar soluciones proporcionadas por el lenguaje en tus programas

Introducción: Nivelación (opcional)

Curso - Lógica de programación: explorar funciones y listas

- Aprenda qué son las funciones y cómo utilizar JavaScript para manipular elementos en la pantalla
- Desarrolla aún más tu lógica de programación inspirándote en un proyecto real
- Aprende a usar Github para publicar tus proyectos
- Descubre cómo utilizar las listas, una de las principales estructuras de datos en el mundo de la programación
- Cree manipulaciones de palabras y números dinámicamente con JavaScript

Introducción: Nivelación (opcional)

Curso - Git y GitHub: repositorio, commit y versiones

- Comprende las diferencias entre Git y GitHub
- Aprende los principales comandos que se utilizan a diario en esta herramienta
- Aprende a controlar las versiones de tus proyectos
- Descubre cómo crear estrategias de ramificaciones
- Aprende a navegar en el tiempo a través del comando git log

Introducción: Nivelación (opcional)

Curso - HTML y CSS: ambientes de desarrollo, estructura de archivos y tags

- Aprende a descargar e instalar un entorno para el desarrollo de páginas HTML y CSS
- Aprende cómo estudiar una nueva tecnología basándote en la documentación
- Crea un proyecto desde cero con HTML y CSS
- Practica estilizaciones con CSS
- Comprende la importancia del HTML semántico y las buenas prácticas de desarrollo

Introducción: Nivelación (opcional)

Curso - HTML y CSS: Clases, Posicionamiento y Flexbox

- Aprende qué son las clases CSS y su importancia
- Conoce Flexbox y aplica técnicas para posicionar tus elementos de forma práctica
- Aprende a estilizar tus textos, fuentes e iconos
- Entiende cómo posicionar los elementos de una página con CSS
- Descubre cómo aplicar efectos de estilización cambiando colores, redondeos e importando fuentes para tu proyecto

Introducción: Nivelación (opcional)

Curso - HTML y CSS: header, footer y variables CSS

- Comprende el día a día de un desarrollador Front-end de manera práctica
- Aprende cómo crear código HTML y CSS siguiendo buenas prácticas de programación
- Trabaja con más de una página HTML en el mismo proyecto
- Conoce las pseudo-clases con ejemplos reales y prácticos

Introducción: Nivelación (opcional)

Curso - HTML y CSS: trabajando con responsividad y publicación de proyectos

- Aprende cómo hacer tu sitio web responsivo para diferentes pantallas
- Descubre qué es y cómo usar la Media Query en tus proyectos
- Crea una cuenta en GitHub para almacenar tu código en la nube
- Entiende la diferencia entre medidas absolutas y relativas
- Publica tu proyecto finalizado en la web y muéstralo a todo el mundo

Módulo 1

Explorando Javascript

Módulo 1: Explorando Javascript

Curso - JavaScript: manipulando elementos en el DOM

- Construye una aplicación de temporizador al estilo Pomodoro desde cero
- Aprende en la práctica métodos de manipulación de elementos en el DOM, como estilos CSS, imágenes y textos
- Modifica atributos y clases de manera dinámica con JavaScript
- Crea eventos de interacción con el usuario
- Utiliza objetos utilitarios de JavaScript

Módulo 1: Explorando Javascript

Curso - HTTP: La base de internet

- Aumenta tu conocimiento como desarrollador web
- Entiende los detalles del protocolo HTTP
- Aprende el uso de los métodos GET y POST
- Conoce el uso de HTTPS
- Web stateful y web stateless
- Conoce las mejoras de HTTP/2

Módulo 1: Explorando Javascript

Curso - Javascript: métodos de array

- Comprenda qué son los arreglos y por qué son importantes
- Descubre cómo aplicar una función a todos los elementos de la lista con forEach
- Manipula los valores creando una nueva lista con map de forma práctica
- Descubre cómo aplicar filtros en tus proyectos de JavaScript

Módulo 1: Explorando Javascript

Curso - JavaScript: explorando la manipulación de elementos y localStorage

- Aprenda a almacenar datos en el navegador web que persisten con localStorage
- Implemente la API de JSON. Todo esto en un proyecto real

Módulo 1: Explorando Javascript

Curso - JavaScript: validando formularios

- Aprenda a aplicar atributos de validación de formularios con HTML5
- Validaciones de compilación para dígitos de control CPF
- Implementar validaciones mayoritarias comparando fechas.
- Personalice los mensajes de error para cada tipo de campo de formulario
- Integre la cámara web del usuario en la pantalla de un navegador
- Capturar fotografías a través de la cámara web
- Guardar y editar datos guardados en el navegador

Módulo 1: Explorando Javascript

Curso - Consumiendo APIs REST con Javascript

- Muy pronto

Módulo 2

React con Javascript

Módulo 2: React con Javascript

Curso – React: props y ciclo de vida

- Muy pronto

Módulo 2: React con Javascript

Curso - React Router: Navegación en una SPA

- Crea la navegación de una aplicación en React utilizando la biblioteca React Router Dom
- Establece rutas en tu proyecto para tener una SPA
- Haz tu aplicación dinámica con peticiones a una Rest API del blog de Petshop
- Crea filtros para buscar posts de manera más eficiente

Módulo 2: React con Javascript

Curso - React: Styled Components y manipulando archivos estáticos

- Montar un servidor de desarrollo con Vite
- Utilizar Styled-components para crear y estilizar un navbar, un banner y más
- Diseña e implementa componentes React para mostrar imágenes y leyendas
- Aplica estilos personalizados y accesibles a una galería de fotos
- Agrega una barra lateral de imágenes populares y un pie de página

Módulo 2: React con Javascript

Curso - Hooks en ReactJS: conociendo su potencial y utilidad

- Conoce los hooks de ReactJS y entiende su importancia
- Aprende como gestionar el estado de un componente con useState
- Identifica como acceder al DOM virtual de ReactJS con useRef
- Explora y comprende el ciclo de vida de un componente usando useEffect
- Implementa estados globales en aplicaciones usando contextAPI
- Analiza y comprueba como useReducer nos ayuda en la gestión de aplicaciones complejas
- Construye tus propios hooks y aprovecha toda su funcionalidad

Módulo 3

Aplica

TypeScript en el Front-End

Módulo 3: Aplica TypeScript en el Front-End

Curso - Typescript en la práctica: Implementa un proyecto completo con Typescript y módulos

- Comprende los fundamentos y conceptos de TypeScript
- Aprende a refactorizar y mejorar tu proyecto usando TypeScript
- Entiende la configuración y compilación del código TypeScript
- Explora recursos como tipos primitivos, arreglos, alias de tipo y enumeraciones (Enums)
- Organiza y divide tu proyecto en módulos eficientes

Módulo 3: Aplica TypeScript en el Front-End

Curso - TypeScript: aplicar orientación a objetos en el Front-end

- Comprende las características del paradigma funcional y orientación a objetos con TypeScript
- Aprende a construir clases y métodos
- Conoce el concepto de herencia para construir nuevas clases sin repetir código
- Descubre cómo utilizar modificadores de acceso para mejorar la seguridad de tu proyecto
- Implementa validaciones a partir de decoradores

Módulo 4

React con Typescript

Módulo 4: React con Typescript

Curso - React con Typescript: dominando los componente y la gestión de su estado

- Conocer el tipado de propiedades y estados en TypeScript, lo que les permitirá escribir código más robusto y minimizar errores en tiempo de ejecución
- Implementar el tipado de eventos para manejar interacciones de usuario de manera segura y eficiente, asegurando que su aplicación responda correctamente a las acciones
- Gestionar formularios de manera efectiva, optimizando la experiencia del usuario y asegurando la validez de los datos ingresados
- Mejorar la reutilización de componentes, facilitando el mantenimiento del código y promoviendo buenas prácticas de desarrollo
- Desarrollar una mentalidad orientada a la calidad del código, al aprender a utilizar TypeScript para garantizar que sus aplicaciones sean escalables y fáciles de entender

Módulo 4: React con Typescript

Curso - Consumo de datos: estado global con React y Typescript

- Aprenda a comprender e implementar efectos secundarios en una aplicación ReactJS
- Implementar el consumo de datos desde API usando useEffect
- Entiende el ciclo de vidas de componentes y como useEffect nos ayuda a gestionarlo
- Conoce a ContextAPI como herramienta de gestión de estado global
- Aprovecha a Typescript para tipar y mejorar la calidad de implementación de estado global
- Combina a useReducer con ContextAPI para obtener un estado global escalable, organizado y mantenible

Módulo 4: React con Typescript

Curso - React: gestiona y valida formularios con React Hook Form

- Instale y utilice la biblioteca React Hook Form para administrar formularios de manera eficiente
- Domine el uso de métodos esenciales como useForm, registrarse y handleSubmit para controlar el comportamiento de los formularios
- Aplicar validaciones personalizadas para garantizar la integridad de los datos enviados
- Manejar los mensajes de error de manera efectiva para proporcionar comentarios a los usuarios
- Validar datos de API externas y habilitar la función de autocompletar
- Integre componentes de bibliotecas de terceros para optimizar la experiencia de desarrollo

Módulo 4: React con Typescript

Curso - Redux: manejando estados en React

- Conoce a Redux, gestor de estado robusto para aplicaciones de tamaño intermedio o grande
- Implementa estados a gran escala usando a Redux Toolkit como facilitadora cuando usamos Redux
- Reconoce y utiliza conceptos como store, reducer y slice en la gestión de estado de tu aplicación
- Usa a createAsyncThunk para facilitar el consumo de datos con Redux e Redux Toolkit
- Comprende y aprovecha a createEntityAdapter como herramienta para gestión de colecciones de datos
- Implementa bases de datos noSQL usando a Firebase como servicio de datos
- Construye consultas personalizadas para lograr implementar operaciones como filtros y paginación

Módulo 4: React con Typescript

Curso - React: probando componentes

- Implementar pruebas que garanticen el comportamiento de los componentes
- Utilizar Jest para realizar afirmaciones
- Describir la técnica TDD
- Explicar los diferentes tipos de pruebas.
- Reconocer los beneficios de las pruebas