

CURSO JAVASCRIPT DESARROLLADOR AVANZADO

Plan de estudio



educación 





Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

Domina la técnica avanzada de programación multiparadigma en ECMAScript y avanza en tu camino como desarrollador frontend.

Proyecto Integrador

Desarrollo de un sistema online para la gestión de reservas de turnos

Elaborarás una plataforma donde las personas usuarias tengan la opción de consultar la disponibilidad, reservar turnos, y gestionar sus citas. Además, el sistema que crearás deberá permitirles a los administradores gestionar los horarios y disponibilidad, así como realizar un seguimiento de los turnos reservados.

Este trabajo formará parte de tu portfolio personal, y te servirá como experiencia profesional. Al finalizar, podrás subir tu proyecto a GitHub y compartir el diploma en LinkedIn para destacar tu perfil utilizando @educacionit desde tus redes

¿Qué aprenderás?

- DOM y delegación de eventos.
- Técnicas avanzadas para validación de forms.
- Promesas con Async/Await.
- Peticiones asíncronas con Fetch API.
- Usos del this en diferentes contextos.
- Datos, funciones y objetos avanzados.
- Técnica Lazy Loading.
- Local Storage y consultas en IndexedDB.
- ES Modules para código modular.
- Proxies y Reflect: comportamiento dinámico.
- Debugging avanzado con DevTools.
- Uso de TypeScript en proyectos JavaScript.

Plan de estudios

1

Documento y eventos

- Recomendaciones de herramientas IA.
- ECMAScript.
- Modelo de objetos BOM y DOM.
- Búsqueda: getElement* y querySelector*.
- Nodo: tipo, etiqueta y contenido.
- Modificación del documento.
- Callbacks y eventos.
- Propagación, captura y delegación.
- Acciones predeterminadas del navegador.
- Envío de eventos personalizados.
- Eventos del mouse.
- Mouseover/out, mouseenter/leave.

2

Manejo avanzado de la UI

- Draw and Drop (arrastrar y soltar).
- Teclado: keydown y keyup.
- Propiedades y métodos de formularios.
- Formularios: evento y método submit.
- Validaciones con JS y expresiones regulares.
- Promesas.
- Encadenamiento de promesas.
- Manejo de errores con promesas.
- Promise API.
- Promisificación.

- Async/await.
- Manejo de errores, "try...catch".

3

Solicitudes de red

- XMLHttpRequest.
- Fetch.
- FormData.
- Fetch: progreso de descarga.
- Fetch: Abort.
- Fetch: Cross-Origin Requests.
- Fetch API.
- Objetos URL.
- WebSocket.
- Single Page application (SPA).
- Objeto History.
- Handlebars: Template engine.

4

Estructuras de datos

- Métodos en tipos primitivos.
- Números.
- BigInt.
- Strings.
- Arrays.
- Métodos de arrays.
- Iterables.
- Map y Set.
- Object.keys, values, entries.
- Asignación desestructurante.

- Fecha y Hora.
- Métodos JSON, toJSON.

5

Trabajo avanzado con funciones y objetos

- Parámetros Rest y operador Spread.
- Ámbito de Variable y el concepto "closure".
- Sintaxis "New Function".
- Decoradores y redirecciones, call/apply.
- Función bind: vinculación de funciones.
- Funciones de flecha revisadas.
- IIFE y Modo estricto.
- Prototipos y herencia.
- Sintaxis básica de `class`.
- Herencia de clase.
- Propiedades y métodos estáticos.
- Propiedades y métodos privados y protegidos.

6

Conceptos y herramientas avanzadas

- Iteradores y generadores asíncronos.
- Módulos: export e import.
- Importaciones dinámicas: lazy loading.
- Proxy y Reflect.
- Currificación.
- Tipo de Referencia (this).
- Observables RxJS.
- Mutation observer.
- Datos binarios y archivos.
- ArrayBuffer, arrays binarios.

- TextDecoder y TextEncoder.
- File y FileReader.

7

Almacenamiento y Nuevas tecnologías

- DevTools.
- Cookies y document.cookie.
- LocalStorage y sessionStorage.
- IndexedDB.
- Javascript fuera del navegador.
- NodeJS: configuración de entorno.
- Concepto de Transpiler.
- Babel.js.
- Concepto de Bundler.
- Webpack.
- Introducción a AWP.

8

Nuevos lenguajes

- Introducción a Typescript.
- Tipos.
- Funciones.
- Tipos avanzados.
- Interfaces.
- Clases y POO.
- Genéricos.
- Deno.

Modalidad del Curso

Duración

8 semanas / 30 h

Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 25 personas

Nivel: Intermedio



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

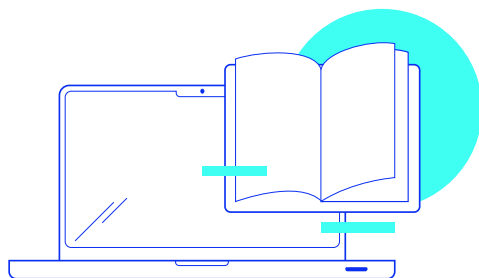
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- [Javascript desde cero](#)
- [Desarrollo Web con HTML](#)

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



¿Cómo será tu experiencia?



Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?



IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



Comunidad en Discord


Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



Preguntas frecuentes



Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?




Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?


Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.



Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.





www.educacionit.com



@educacionit
