CURSO

JAVASCRIPT PWA

Plan de estudio

educación IT

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

Aprende a desarrollar aplicaciones web progresivas con JavaScript. Desarrolla sitios con el mayor rendimiento posible y aprende a desarrollar aplicaciones mobiles en JS simulando apps nativas.

Proyecto Integrador

App Carrito de compras

Durante el curso llevarás adelante un proyecto integrador donde generarás una APP totalmente adaptativa, incluyéndole un carrito de compras y la opción de incluir o eliminar ítems a la lista con o sin íconos.
Además, llevarás adelante una aplicación de una sola página, orientada a una excelente experiencia de usuario, y manejarás Service Workers, para generar procesos en segundo plano.

Este proyecto con casos de uso reales, formará parte de tu portfolio personal, y te servirá como experiencia profesional.

Al finalizar este curso, sabrás crear web apps altamente interactivas, dinámicas y escalables. Luego podrás subir tu proyecto a Github y compartirlo en Linkedin, para destacar tu perfil haciendolo más profesional.

¿Qué aprenderás?

- Fundamentos del Responsive y Material Design
- Buenas prácticas en JavaScript
- Desarrollar aplicaciones JS que carguen de manera casi instantánea
- Utilizar en profundidad DevToos
- Progressive Web App
- Agregar Service Worker al proyecto
- Uso de Single Page Applications
- Desarrollar aplicaciones con la posibilidad de trabajar sin conexión
- Detección y desarrollo en diferentes entornos Mobile
- Enviar notificaciones a los usuarios
- Cacheo de Datos e interacciones
- Trabajar con HTTPS y Seguridad

Plan de estudios

1 Introduccion a Responsive Design y Diseño Material

- Mobile First
- Diseño Material (UX Mobile for Google)
- Frameworks JS de Diseño Material
- Media Queries (CSS Mobile)
- Laboratorio: Comprender Diseño Material de modo practico
- Importando las librearias de diseño material
- Crear el markup contenedor
- Crear el markup de la lista

2 Buenas practicas de JS

- Sugerencias de editores y codigo ordenado
- Potenciando DevTools de Chrome para Mobile (trucos y nuevas tools)
- ¿Qué puedo hacer a partir de hoy?
- Laboratorio: Hola Super (Hola Mundo!) en JS App Mobile
- Nuestra primera App Progresiva en JS (Lista de Compras)
- Crear una lista de compras
- Eliminar una lista de compras
- Agregando items a la lista
- Eliminando Items a la lista
- Agregando precios

3 Diferencias entre una Web y una Progressive Web App

- Iconos
- Splash Screen
- manifest.json
- Introduccion a Offline First
- ¿Qué puedo hacer a partir de hoy?
- Laboratorio: Agregando Iconos y splash Screen
- Agregar iconos al proyecto
- Agregar manifest.json al proyecto
- Chequear con DevTools de Chrome

4 Service Workers

- Componentes de un service worker
- Tipos de conexiones de internet
- Promesas en Javascript
- Laboratorio: Service Workers
- Agregar service worker al proyecto
- Agregar App a la pantalla de inicio del dispositivo movil

5 SPAs (Single Page Applications)

- Introduccion a SPA
- Como crear una spa con Jquery de modo facil
- Consumiendo datos externos con AJAX
- Guardar Datos en Local Storage
- Laboratorio: Convertir nuestra Web en SPA
- Secciones de nuestra app
- Transiciones
- Organizacion de Codigo para una SPA (Buenas Practicas)

6 Cacheo de Datos e interacciones

- Introduccion al Caching Inteligente
- Como cachear datos utilizando el service worker
- Como actualizar el cache
- Laboratorio: Agregando Caching a nuestra App
- Configurar el cache
- Actualizar el cache
- Medir la velocidad de nuestra app Hola Super

7 HTTPS y Seguridad

- Introduccion a HTTPS, como funciona y para que sirve
- Como instalar https en tu hosting
- Certificados Gratis para tu uso
- Push Notifications
- Como enviar notificaciones a los usuarios de tu app
- Crear tu propio push server Vs Push Server de Pago
- Laboratorio: Enviando Notificaciones a nuestros usuarios
- Configurar Push Notifications del lado servidor
- Configurar Push Notifications del lado cliente
- Envío de notificacion de prueba
- Deep links

Modalidad del Curso

Duración
5 semanas / 20 h

Frecuencia semanal
2 encuentros de 2 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 20 personas

Nivel: Avanzado

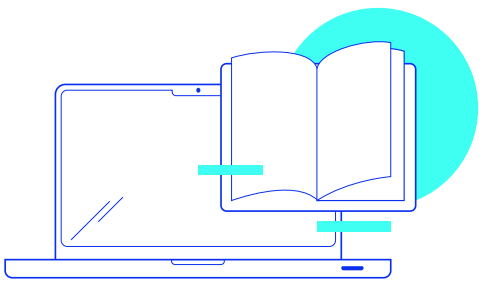
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Javascript Desarrollador Avanzado**

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.

educación IT

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com

@educacionit