

EDUCACIÓN 

Javascript AWP

Programa de Estudio

Javascript AWP

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

Contenido del curso

El curso comienza con una introducción al diseño adaptativo y material, trabajando con Media Queries exclusivamente mobile e importando librerías de diseño material. Luego, se trabajará con DevTools orientado a Chrome y se repasarán varias sugerencias de editores y código ordenado para tener un buen trabajo con JavaScript. Se diferenciará entre una web y una web progresiva y trabajará con esto último, generando una APP.

Promediando la cursada, se trabajará con Service Workers, que permitirá ejecutar una secuencia de comandos en segundo plano sin que la web ni el usuario hagan nada. Se generarán también SPA (Single Page Applications) pensando en la fluidez y la experiencia del usuario. Por último, se trabajará con el cacheo de datos, su utilización y actualización; además, mediremos la velocidad de nuestra aplicación y finalizaremos trabajando con protocolos de seguridad y el envío de notificaciones push a todos los usuarios.

PRÁCTICAS EN CLASE ::

Durante la cursada 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 que se activen en determinados momentos sin interacción del usuario. Por último, generarás un caching de los datos, las interacciones y finalizarás enviándole notificaciones estilo Push a todos los usuarios de esa app.

Requisitos

Se requieren conocimientos sólidos en:

Programación con JavaScript o haber realizado el curso Javascript Desarrollador Avanzado Front-End

Maquetación avanzada o haber realizado el curso Maquetado Avanzado: HTML5 y CSS3

Diseño responsivo o haber realizado el curso Responsive Web Design & Bootstrap

Es recomendable contar con conocimientos básicos de GIT o haber realizado el curso Git: Desarrollo Colaborativo

Modalidad de cursado

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

¿Qué aprenderás?

- Fundamentos del Responsive y Material Design
- Buenas prácticas en JavaScript
- Desarrollar aplicaciones JS que carguen de manera casi instantánea
- Utilizar en profundidad DevTools
- 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. Introducción a Responsive Design y Diseño Material

Mobile First

- Diseño Material (UX Mobile for Google) - Frameworks JS de Diseño Material - Media Queries (CSS Mobile)

Lab1: Comprender Diseño Material de modo practico

- Importando las librerias de diseño material - Crear el markup contenedor - Crear el markup de la lista

2. Buenas practicas de JS

- Sugerencias de editores y código ordenado - Potenciando DevTools de Chrome para Mobile (trucos y nuevas tools) - ¿Qué puedo hacer a partir de hoy?

Lab2: 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 - Introducción a Offline First - ¿Qué puedo hacer a partir de hoy?

Lab3: 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

Lab4: Service Workers

- Agregar service worker al proyecto - Agregar App a la pantalla de inicio del dispositivo móvil

5. SPAs (Single Page Applications)

- Introducción a SPA - Como crear una spa con Jquery de modo facil - Consumiendo datos externos con AJAX - Guardar Datos en Local Storage

Lab5: Convertir nuestra Web en SPA

- Secciones de nuestra app - Transiciones - Organizacion de Codigo para una SPA (Buenas Practicas)

6. Cacheo de Datos e interacciones

- Introducción al Caching Inteligente - Como cachear datos utilizando el service worker - Como actualizar el cache

Lab6: Agregando Caching a nuestra App

- Configurar el cache - Actualizar el cache - Medir la velocidad de nuestra app Hola Super

7. HTTPS y Seguridad

- Introducción 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

Lab7: Enviando Notificaciones a nuestros usuarios

- Configurar Push Notifications del lado servidor - Configurar Push Notifications del lado cliente
- Envio de notificacion de prueba - Deep links

EDUCACIÓN IT

Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2021