

CURSO JAVASCRIPT AVANZADO

Duración: 25 Horas

Modalidad: Online Teleformación

Público:

El curso JavaScript avanzado online está dirigido principalmente para desarrolladores de software que desean aprender JavaScript de manera avanzada y conocer algún framework JavaScript para agilizar el desarrollo y mejorar la calidad de sus aplicaciones.

Objetivos:

El principal objetivo del curso online de JavaScript avanzado es adquirir un conocimiento profundo en torno a JavaScript, con especial atención a aquellas partes del lenguaje que son generalmente desconocidas y que impiden usarlo con confianza y rigor. Con esta formación, el alumno será capaz de emprender cualquier tipo de proyecto de desarrollo con éxito, ya sean aplicaciones web, móviles, de escritorio o herramientas de sistemas y servidores.

TEMARIO

TEMA 1. JavaScript por todos lados

- La explosión de javascript
- ¿Por qué este curso?
- ¿Qué aprenderás en este curso?
- Frameworks javascript
- Qué necesitamos para realizar el curso
- Qué hemos aprendido

TEMA 2. Entornos de ejecución de JavaScript

- Entornos de ejecución
- Node.js
- El navegador web
- Ciclo de vida una aplicación javascript
- Qué hemos aprendido

TEMA 3. Entendiendo las funciones

- Funciones como objetos de primera clase
- Definiendo funciones
- Argumentos y parámetros
- El parámetro implícito "this" y la invocación de funciones
- Fijando el contexto de la función con el método "bind()"
- Clausuras
- Qué hemos aprendido

TEMA 4. Entendiendo los objetos

- Objetos planos de javascript
- Descriptores de propiedades
- Herencia con prototipos
- Controlando el acceso a los objetos (getters y setters)
- Qué hemos aprendido

TEMA 5. Características de la versión ES6

- ¿Qué es eso del EcmaScript?
- ¿Cómo evoluciona javascript?
- Template literals
- Ámbito de variables en el bloque: let
- Variables que no cambian: const
- Arrow functions
- for ... of
- Sintaxis corta de objetos
- Rest
- Spread
- Valores por defecto
- Destructuring
- Clases
- Módulos
- Maps
- Sets
- Más características de ES2015/ES6
- Qué hemos aprendido

TEMA 6. TypeScript

- Por qué Typescript
- Instalación y uso
- Características básicas de typescript
- Qué hemos aprendido

TEMA 7. Programación asíncrona

- El problema: el bloqueo del hilo principal
- La solución: programación asíncrona dirigida por eventos
- Programación asíncrona con callbacks
- Programación asíncrona con promesas
- Qué hemos aprendido