

Formación financiada por:



# Javascript Avanzado

.....  
Teleformación • 36 horas de duración



# Javascript Avanzado



## Objetivos principales del curso

Potenciar la calidad del desarrollo, depurar y probar la codificación realizada en lenguaje JavaScript e instruir en los patrones y buenas prácticas de diseño vigentes actualmente en la industria.



## Nivel de conocimientos y requisitos:

Es necesario tener conocimientos previos de Javascript para realizar el curso.



## Metodología:

Nuestra metodología online está pensada para que los alumnos adquieran un nivel de conocimiento adecuado a su ocupación profesional. Ofrecemos un nivel alto de interactividad, siguiendo un plan de trabajo totalmente individualizado, con un seguimiento y evaluación, acceso a contenidos 24 horas y ejercicios que facilitan y amenizan el aprendizaje.

Una vez matriculado, el alumno recibirá las claves de acceso al Campus Virtual del curso para que, desde ese momento, pueda acceder cuando quiera (24 horas al día) en función de su disponibilidad horaria, y desde cualquier PC. Solo necesita conexión a Internet.

Además, el ritmo y el itinerario didáctico del curso están diseñados para ser conciliados con responsabilidades personales y laborales de los estudiantes.

# Temario

¿Qué aprenderás con nosotros?

## 1. INTRODUCCIÓN

- 1.1. Potenciación de las generaciones de codificación limpia y funcional en desarrolladores con experiencia anterior en JavaScript
- 1.2. Estructuración con facilidad de un mejor código y en módulos diferenciados
- 1.3. Exploración de patrones y prácticas vigentes de diseño en la industria actual y cómo usarlos
- 1.4. Aprendizaje para la realización de pruebas unitarias
- 1.5. Control y gestión adecuado de errores en JavaScript

## 2. CONCEPTOS INICIALES PARA LA GENERACIÓN DE CÓDIGO LIMPIO (CLEAN CODE) CON JAVASCRIPT

- 2.1. Variables
- 2.2. Qué es Lexical Scope (static scope). Uso de la instrucción "let"
- 2.3. Funciones
- 2.4. Todo sobre la palabra clave "this"
- 2.5. Objetos and Clases
- 2.6. Prevención de errores y formato homogéneo del código gracias a la herramienta Linter
- 2.7. Actividad de evaluación de los conocimientos adquiridos por el alumno

## 3. CONCEPTOS INICIALES DE GENERACIÓN DE CÓDIGO FUNCIONAL CON JAVASCRIPT

- 3.1. ¿Qué es la programación funcional?
- 3.2. Las Funciones Puras en JavaScript
- 3.3. El correcto uso del método Object.assign y el operador Spread
- 3.4. Optimización de bucles en JavaScript

3.5. Reducción de arrays

3.6. Filtrado en arrays

3.7. Actividad de evaluación de los conocimientos adquiridos por el alumno

## **4. MÓDULOS EN JAVASCRIPT**

4.1. Reutilización de código con patrón Módulo (Module Pattern)

4.2. Utilización del gestor de paquetes Node Package Manager (NPM)

4.3. El proyecto CommonJS

4.4. La API de definición asíncrona de módulos (AMD)

4.5. Módulos de ES6

4.6. Eliminación de código inactivo (Tree-Shaking) con Webpack

4.7. Actividad de evaluación de los conocimientos adquiridos por el alumno

## **5. PATRONES Y PRINCIPIOS DE DISEÑO**

5.1. Qué es el principio de responsabilidad única (Single Responsibility Principle)

5.2. El principio Open/Closed

5.3. El principio de sustitución Liskov

5.4. El principio de segregación de la interfaz

5.5. El principio de Inversión de Dependencias (Dependency Inversion)

5.6. El patrón Singleton

5.7. El patrón Observer

5.8. El patrón Estrategia (Strategy)

5.9. Actividad de evaluación de los conocimientos adquiridos por el alumno

## **6. PRUEBAS DEL CÓDIGO GENERADO**

6.1. Qué son y qué no son y la importancia de las pruebas unitarias

6.2. Instalación y uso del framework de testing Jasmine

6.3. Desarrollo guiado por pruebas de software, o Test-Driven Development (TDD)

6.4. Ejercicio guionizado para consolidar formación del alumno

## **7. MANEJO DE ERRORES**

7.1. Estudio de buenas prácticas

7.2. Detección de errores en operaciones asíncronas (Objeto Promise)

7.3. Estrategias y recomendaciones en el manejo de errores

7.4. Generación de logs con JavaScript

7.5. Actividad de evaluación de los conocimientos adquiridos por el alumno

# Empresa proveedora

Femxa es una entidad con más de 20 años de experiencia, especializada en consultoría y formación para el empleo dirigida a personas trabajadoras ocupadas y desempleadas, empresas, administración pública, asesorías, despachos profesionales, centros de formación y universidades.

A lo largo de su recorrido y en línea con su misión de acompañar a personas y organizaciones en su crecimiento personal y profesional, la compañía ha impartido formación a más de 600.000 alumnos, a través de 19.500 cursos presenciales y más de 14 millones de horas de formación online con metodología propia.

Tras la marca Femxa se encuentra un equipo de más de 500 profesionales que aportan talento y pasión a cada proyecto formativo. Todos dispuestos a ofrecer el mejor servicio para mejorar las oportunidades laborales de las personas.



# Resumen de características del curso



**Nivel:** Avanzado.



Curso 100% en **castellano**.



**Se pueden resolver las dudas en directo** en horario de tutorías o consultar con un tutor personal a través de **e-mail**.



Con las claves de acceso se puede acceder al curso **desde cualquier dispositivo**.



**El contenido del curso y todo el material complementario** está disponible para su descarga.



Formación financiada por:



**¿Tienes dudas?  
Contacta con nosotros:**

Tel.: +34 881 939 651

E-mail: [info@clusterticgalicia.com](mailto:info@clusterticgalicia.com)

