

Programador Javascript / Front-End (modalidad online)

Código: DES-151

Propuesta de Valor: DESARROLLO - PROGRAMACIÓN - METODOLOGÍAS

Duración: 50 Horas



Se implementarán lógicas de programación, variables, definiciones, looping y branching y todo lo que comprende una aplicación correctamente estructurada.

AUDIENCIA

- El Curso está pensado para que el alumno descubra el desarrollo con JavaScript nativo .

PRE REQUISITOS

- Conocimientos básicos de HTML y CSS o contar con nociones básicas de programación lógica.

OBJETIVOS

- Desarrollo web con html5 y css3.
- Programación con javascript.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.

CONTENIDO

1. CONCEPTOS GENERALES

1.1. INTERNET

- 1.1.1. CÓMO FUNCIONA EL INTERNET?
- 1.1.2. QUÉ ES HTTP?
- 1.1.3. NAVEGADORES Y CÓMO FUNCIONAN?
- 1.1.4. DNS Y CÓMO FUNCIONA?
- 1.1.5. QUÉ ES DOMAIN NAME?
- 1.1.6. QUÉ ES HOSTING?

2. HTML

- 2.1. FUNDAMENTOS BÁSICOS
- 2.2. CONCEPTOS SEMÁNTICOS
- 2.3. FORMULARIOS Y VALIDACIONES
- 2.4. CONVENCIONES Y BUENAS PRÁCTICAS

3. CSS

- 3.1. FUNDAMENTOS BÁSICOS
- 3.2. MAKING LAYOUTS

- 3.2.1. FLOATS
- 3.2.2. POSITIONING
- 3.2.3. DISPLAY
- 3.2.4. BOX MODEL
- 3.2.5. CSS GRID
- 3.2.6. FLEX BOX

3.3. RESPONSIVE DESIGN Y MEDIA QUERIES

4. JAVASCRIPT

- 4.1. SINTAXIS Y ESTRUCTURA BÁSICA
- 4.2. MANIPULACIÓN DEL DOM
- 4.3. FETCH API /AJAX (XHR)
- 4.4. INTRODUCCIÓN A NODEJS
 - 4.4.1. NPM
 - 4.4.2. ES6+MODULARIDAD
 - 4.4.2.1. VARIABLES Y CONSTANTES
 - 4.4.2.2. FORMATO JSON Y OBJETO JSON
 - 4.4.2.3. FUNCIONES
 - 4.4.2.4. CLASES
 - 4.4.2.5. ARRAYS
 - 4.4.2.6. ITERACIONES, BUCLES Y CONDICIONANTES
 - 4.4.2.7. VALOR Y REFERENCIA
 - 4.4.2.8. PROMESAS Y ASYNC AWAIT
 - 4.4.2.9. PROGRAMACIÓN FUNCIONAL
 - 4.4.2.10. PROGRAMACIÓN REACTIVA
- 4.5. FRAMEWORK EXPRESS
- 4.6. SERVICIOS API REST Y SOAP

4.7. BASE DE DATOS

4.7.1. MONGODB

4.8. JWT

5. GIT (CONTROL DE VERSIONES)

5.1. GITHUB

6. WEB SECURITY

6.1. HTTPS

6.2. CORS

6.3. CONTENT SECURITY POLICY

6.4. OWASP SECURITY RISKS

7. CSS FRAMEWORKS

7.1. BOOTSTRAP

7.2. MATERIAL CSS

7.3. BULMA

7.4. W3 CSS

8. WEB FRAMEWORK

8.1. REACTJS, VUEJS, SVELTE Y ANGULAR

8.2. TYPESCRIPT

8.2.1. TIPOS DE DATOS

8.2.2. CLASES Y FUNCIONES

9. ORMS

9.1. TYPE ORM

9.1.1. API REST

9.2. SEQUELIZE ORM

9.2.1. API REST

10. ANGULAR 11

10.1. INSTALACIÓN DEL ANGULAR CLI

10.2. ESTRUCTURA DE ARCHIVOS Y CARPETAS

10.3. DATABINDING

10.4. DIRECTIVAS

10.5. FORMULARIOS

10.5.1. TEMPLATE DRIVEN

10.5.2. REACTIVE FORMS

10.6. DECORADORES INPUT Y OUTPUT

10.7. MODELS

10.8. DECORADOR DE SERVICIOS E INYECCIÓN DE DEPENDENCIA

10.9. ROUTER

10.10. MODULES

10.11. PIPES

10.12. REDUX
10.13. DECORADOR VIEWCHILD
10.14. COMPONENTES
10.14. STACK MEAN
10.15. SOCKET IO
10.16. JWT
10.17. DEPLOY PRODUCTION

★ BENEFICIOS

- Conocerá JavaScript / FRONT-END y perfeccionara las herramientas para crear profesionalmente sitios web a medida de las necesidades de cada proyecto.