

CURSO NODE JS ONLINE

Duración: 20 Horas

Modalidad: Online Teleformación

Público:

El curso online de Node JS está dirigido principalmente a desarrolladores y programadores interesados en profundizar sus conocimientos de JavaScript con el framework Node JS para aplicarlo en sus procesos de desarrollo web.

Objetivos:

El curso online de Node JS tiene como objetivos más importantes los siguientes:

- Crear un servidor HTTP usando JavaScript.
- Crear una arquitectura escalable de backend con JavaScript.
- Modelar una base de datos y utilizarla para almacenar información en tiempo real
- Entender e implementar websockets con SocketIO.
- Comprender como funcionan las conexiones cliente servidor.

TEMARIO

TEMA 1. Conocer y comprender cómo se realizan las conexiones

- Presentación
- Qué es Node y cómo instalarlo
- ¿Qué son y cómo se usan las peticiones HTTP?
- Métodos, cabeceras y estados. Cuerpo y query de la petición

TEMA 2. Crear un servidor HTTP en JavaScript

- Crear un servidor HTTP desde NodeJS
- ¿Cómo pueden venir las peticiones?
- Recibir información desde el cliente: Body y Query
- Información contextual: Leer las cabeceras
- Tipos de respuesta: Vacía, plana, con datos y estructurada
- Respuestas coherentes Servir archivos estáticos
- Errores: Cómo presentarlos e implicaciones en la seguridad

TEMA 3. Comprender y desarrollar la arquitectura básica

- Conceptualmente: Rutas, controladores y bases de datos
- Rutas y capa de red: Responsabilidades y límites
- Controladores: Definiendo la lógica de negocio
- Almacenando la información en una base de datos

TEMA 4. Utilizar una base de datos

- Tipos de Bases de Datos: Relacionales y No Relacionales
- Crear y Configurar tu Base de Datos con MongoDB
- MongoDB: Almacenar y leer datos
- MongoDB: Actualizar datos
- MongoDB: Consultar datos
- MongoDB: Eliminar Datos
- Gestionar conexiones a la base de datos desde la API

TEMA 5. Uso de entidades para crear aplicaciones escalables

- Escalando la arquitectura: Múltiples entidades
- Relacionando nuestras entidades
- Cómo recibir ficheros desde NodeJS
- Guardar el fichero en el servidor

TEMA 6. Conocer el protocolo de Websockets

- WebSockets: Qué son, por qué son interesantes y cómo usarlos
- Manejo de Websockets con NodeJS
- Conectar la API al servidor de WebSockets