

WORKSHOP DESARROLLO BACK-END CON NODE.JS

SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I



Metodología

100% PRACTICO



Duración

15 HRS.

ACERCA DEL WORKSHOP

OBJETIVOS PRINCIPALES

- Aprender Node.js y su funcionamiento.
- Utilización de sockets.
- Aprenderás a crear una aplicación web usando Express.
- Utilizar framework Express.Js y framework Handlebars.
- Al finalizar el workshop obtendrás un perfil Backend en Node Js dominando todos los conocimientos desde el lado del servidor, esto basado en la constante práctica de las funcionalidades enseñadas a lo largo del workshop.

OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Autenticaciones con JWT.
- Conexión con bases de datos.

PREREQUISITOS

- Conocimientos sólidos de Javascript.
- Se recomienda el workshop [Introducción a Desarrollo Web con JavaScript & Desarrollo Web Avanzado con JavaScript](#)
- Contar con conexión a Internet estable.

[¿Cuál es mi nivel en programación? clic aquí](#)

¡NUNCA DEJES DE APRENDER!

1.- Introducción a Node.js

- 1.1 ¿Qué es Node.js?
- 1.2 Creando el primer programa en Node.js
- 1.3 Módulos nativos de Node.js
- 1.4 Módulo de HTTP
- 1.5 Cómo servir nuestro primer servidor

2.- NPM y Express

- 2.1 ¿Qué es NPM?
- 2.2 npm install
- 2.3 Utilizando un paquete de npm
- 2.4 package.json
- 2.5 Dependencias de package.json
- 2.6 Creando script
- 2.7 ¿Qué es Express y para qué nos sirve?
- 2.8 Instalar Express en nuestro proyecto
- 2.9 Servir archivos estáticos con Express
- 2.10 Crear una API REST basada en JSON con Express

3.- Handlebars

- 3.1 ¿Qué es Handlebars?
- 3.2 Instalar Handlebars en nuestros proyectos
- 3.3 Integrar Handlebars en un proyecto Express
- 3.4 Servir contenido HTML utilizando Handlebars
- 3.5 Layouts , Vistas y Componentes parciales

4.- MongoDB

- 4.1 Servir una base de datos MongoDB
- 4.2 Conectarnos a una base de datos MongoDB
- 4.3 Integrar una base de datos MongoDB en un proyecto Node.js

5.- Mongoose y Socket.io

- 5.1 Estructura de una BD no relacional utilizando Mongoose
- 5.2 ¿Qué es Socket.io?
- 5.3 Diferencias entre HTTP estandar y WebSockets
- 5.4 Integrar Socket.io a un proyecto de Node.js
- 5.5 Crear aplicaciones de consumo de datos constantes

6.- Autenticación con JWT

- 6.1 Instalación de módulos a utilizar
- 6.2 Configuración de servidor y conexión con base de datos
- 6.3 Creación de modelo usuario
- 6.4 Creación de rutas a utilizar
- 6.6 Creación de token
- 6.7 Creación de middleware

7.- Optimización

- 7.1 Optimizar nuestros programas Node.js
- 7.2 Compilar código en Node.js para producción
- 7.3 ¿Qué es un bundler y para qué nos sirve?
- 7.4 ¿Qué es Webpack?
- 7.5 ¿Qué es Babel?
- 7.6 Configurar Webpack y Babel para compilación de código

8.- Proyecto Final

- 8.1 Definición e implementación de Proyecto
- 8.2 Finalizando Proyecto.

CERTIFICADO DIGITAL

Obtén una constancia que avala tu preparación, si cumples con la asistencia a tu capacitación y elaboras el proyecto final de cada curso, bootcamp o diplomado.

Registrado por la Secretaria del Trabajo y Previsión Social (México).



¡Te esperamos!

 55 5211 6931

 +52 55 6186 8835

 TecGurusNet