



EDUCACIÓN 

---

Node.JS y Mongo DB

Programa de Estudio

# Node.JS y Mongo DB

Programa en Javascript del lado del servidor. Aprende a desarrollar aplicaciones Web con Node.js de la forma más eficiente y performante. Genera aplicaciones robustas, rápidas y escalables utilizando Javascript Server Side y Bases de Datos NoSQL con MongoDB y Redis



## Contenido del curso

---

El objetivo del curso es formar profesionales totalmente capacitados para insertarse laboralmente en un equipo de trabajo que utilice la tecnología día a día.

El curso comienza con en el desarrollo de aplicaciones? ?basadas en JavaScript desde el lado del servidor, como así también los módulos y aplicaciones? ?que componen el ecosistema.

A lo largo de la capacitación se hará foco en el aprendizaje de JavaScript en profundidad, como así también en conceptos propios de Node.js como el Event Loop, el asincronismo y NPM.

Se trabajará con un modelo mixto

entre teoría y práctica manteniendo a lo largo del curso un proyecto integrador de todas las tecnologías

explicadas trabajando juntas.

## Requisitos

---

Se requieren conocimientos sólidos en programación con Javascript o haber realizado el curso Javascript Desarrollador Front-End.

## Modalidad de cursado

---

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online

# En este curso aprenderás a

---

- Programar en Javascript del lado del servidor
- Comprender el ecosistema Node.js/JavaScript.
- Crear bases de datos desde cero con MongoDB.
- Crear API RESTFul.
- Diseñar y desarrollar soluciones Web.
- Instalar Mongo y Node.JS.
- Configurar y compilar Node.JS.
- Utilizar el framework Express.JS
- Utilizar el framework Handlebars para manejar plantillas HTML



# Plan de Estudios



## 1. Javascript y Node.js

---

Conceptos básicos de Javascript para tener en cuenta desarrollando en Node.js

Patrón Módulo

ES6 y nuevas sintaxis

Qué es Node.js

Cómo escribir un primer programa en Node.js

Qué es y cómo utilizar módulos nativos de Node.js

Qué es y cómo utilizar el módulo de HTTP

Cómo servir nuestro primer servidor

## 2. NPM y Express

---

Qué es NPM? Cómo tomar ventaja de la dependencia de paquetes

Qué es Express y para qué nos sirve

Cómo instalar Express en nuestro proyecto

Servir archivos estáticos con Express

Crear una API REST basada en JSON con Express

## 3. Handlebars

---

Qué es Handlebars

Cómo instalar Handlebars en nuestros proyectos

Cómo integrar Handlebars en un proyecto Express

Servir contenido HTML utilizando Handlebars

Layouts , Vistas y Componentes parciales

## 4. MongoDB

---

Qué es MongoDB

Diferencias entre una base de datos SQL vs NoSQL

Cómo servir una base de datos MongoDB

Cómo conectarnos a una base de datos MongoDB

Cómo integrar una base de datos MongoDB en un proyecto Node.js

## 5. Mongoose y Socket.io

---

Cómo darle estructura a una base de datos no relacional utilizando Mongoose

Qué es Socket.io

Diferencias entre HTTP estandar y WebSockets

Cómo integrar Socket.io a un proyecto de Node.js

Cómo crear aplicaciones de consumo de datos constantes

## 6. Optimización

---

Cómo optimizar nuestros programas Node.js

Cómo compilar código en Node.js para producción

Qué es un bundler y para qué nos sirve

Qué es Webpack

Qué es Babel

Cómo configurar Webpack y Babel para compilación de código

# EDUCACIÓN IT

*Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional*



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

TEL\_PRINCIPAL

[info@educacionit.com](mailto:info@educacionit.com)

EducaciónIT. Copyright 2005-2020