

“Especialización en Backend”

Duración: 3 meses

Enfoque: Desarrollo de apis avanzadas con node.js y express, uso de base de datos, test unitarios y despliegue de proyectos en la nube.

Contenido:

- Programación avanzada con Node.js

Conceptos: backend y frontend. Stack de tecnologías disponibles en backend.

Repaso de Node, Express y MongoDB. Rutas, Controladores, Modelos.

Manejo de errores, middlewares, login y monitoreo para control de salud de aplicación utilizando morgan y winston.

Creación de estructuras escalables de proyectos.

- Gestión de bases de datos no relacionales

Armado y modelo de datos.

MongoDB, Drivers, Conexiones, ORM con Mongoose

Base de datos escalables

-Implementación de autenticación y autorización

Registro y Login,

Tokens de registro

JWT y Middlewares

- Consumo de apis de terceros

Mercadopago

- Testing

Escribir test unitarios con Jest. Coverage y reportes

- Seguridad en aplicaciones web y servidores

Https, Certificados ssl, Letscript.

- Despliegue de proyectos en un ambiente real

Back4app o Netlify

- Proyecto completo de un ecommerce que incluye back y front.

Objetivo: Convertirse en un especialista en desarrollo backend, adquiriendo las habilidades necesarias para construir servidores robustos y seguros y gestionar eficazmente bases de datos.

Estos módulos adicionales permitirán a los estudiantes profundizar en áreas específicas del desarrollo web, preparándolos para roles más especializados y avanzados que la industria requiere. Al finalizar el alumno podrá aplicar los conceptos aprendidos en un proyecto integrador real.