Aquí tienes un programa intensivo de 2 meses para convertirte en un desarrollador backend sobresaliente. Este plan está diseñado para cubrir los temas más actuales y demandados, con una carga diaria de 4 horas. ¡Prepárate para aprender y construir proyectos impactantes!

\*\*Duración del programa:\*\* 2 meses

\*\*Horas diarias: \*\* 4 horas (pueden ajustarse según disponibilidad).

**### \*\*Mes 1: Bases sólidas y APIs robustas\*\***

**#### \*\*Semana 1: Fundamentos esenciales\*\***

**- \*\*Día 1:\*\* Introducción al backend**

- ¿Qué es el backend? HTTP, APIs y servidores.

- Instalación y configuración de herramientas: VS Code, Git, Postman, Node.js, Python.

**- \*\*Día 2-3:\*\* Programación base (elige un lenguaje: \*\*JavaScript\*\* o \*\*Python\*\*)**

- Sintaxis, estructuras de control, funciones y manejo de errores.

**- \*\*Día 4-5:\*\* Fundamentos de bases de datos relacionales**

- SQL, diseño de tablas, relaciones y consultas CRUD en MySQL o PostgreSQL.

**- \*\*Día 6:\*\* Introducción a bases de datos no relacionales**

- MongoDB: Documentos, colecciones, índices.

**#### \*\*Semana 2: APIs RESTful\*\***

**- \*\*Día 1-3:\*\* Desarrollo de APIs con un framework popular**

- Node.js con Express o Django (según tu elección).

- Endpoints, manejo de rutas y respuestas JSON.

**- \*\*Día 4:\*\* Seguridad en APIs**

- Autenticación con JWT, autorización, manejo de errores.

**- \*\*Día 5:\*\* Integración con bases de datos**

- Conexión a MySQL/PostgreSQL o MongoDB desde tu API.

**- \*\*Día 6:\*\* Deploy inicial**

- Deploy en Heroku o Render. Variables de entorno y pruebas en producción.

**#### \*\*Semana 3: Profundización en APIs y proyectos\*\***

**- \*\*Día 1-2:\*\* Optimización de APIs**

- Paginación, búsquedas avanzadas y filtros.

- Uso de Postman para pruebas exhaustivas.

**- \*\*Día 3-4:\*\* Introducción a arquitecturas modernas**

- REST vs. GraphQL: Implementación básica con Apollo Server (Node.js) o Graphene (Python).

- \*\*Día 5-6:\*\* Proyecto práctico

- Construcción de una API para un sistema de tareas con autenticación y autorización.

**#### \*\*Semana 4: DevOps y escalabilidad\*\***

**- \*\*Día 1-2:\*\* Introducción a Docker**

- Creación de contenedores para tu API.

- Conexión a bases de datos dentro de un contenedor.

**- \*\*Día 3:\*\* Fundamentos de CI/CD**

- Configuración inicial con GitHub Actions para integrar y desplegar cambios automáticamente.

**- \*\*Día 4-6:\*\* Proyecto: API completa con CI/CD y Docker.**

---

**### \*\*Mes 2: Proyectos avanzados y preparación laboral\*\***

**#### \*\*Semana 1: Proyecto grande\*\***

- Construcción de un sistema de gestión de usuarios:

- CRUD completo.

- Autenticación con roles.

- Pruebas unitarias e integración.

**#### \*\*Semana 2: Escalabilidad y optimización\*\***

**- \*\*Día 1-3:\*\* Introducción a cachés con Redis.**

- Implementación en proyectos existentes.

- Optimización de consultas SQL/MongoDB.

**- \*\*Día 4-5:\*\* Microservicios y comunicación entre ellos**

- Diseño básico de microservicios con RabbitMQ o Kafka.

- Proyecto: Separar un API en microservicios básicos.

**#### \*\*Semana 3: Preparación para entrevistas\*\***

**- \*\*Día 1-2:\*\* Algoritmos y estructuras de datos esenciales**

- Pilas, colas, árboles, y algoritmos básicos.

**- \*\*Día 3-4:\*\* Preguntas técnicas comunes**

- Diseño de sistemas y debugging.

**- \*\*Día 5:\*\* Creación de portafolio profesional.**

- Subir tus proyectos a GitHub y documentarlos correctamente.

**#### \*\*Semana 4: Cierre y posicionamiento laboral\*\***

**- \*\*Día 1-2:\*\* Mock interviews (prácticas).**

**- \*\*Día 3:\*\* Revisión de CV con enfoque en backend.**

**- \*\*Día 4-5:\*\* Aplicación a vacantes y optimización de perfiles en LinkedIn y plataformas.**

---

**### \*\*Horario sugerido:\*\***

\*\*Lunes a viernes:\*\*

- \*\*2 horas:\*\* Teoría y práctica guiada.

- \*\*1 hora:\*\* Proyectos.

- \*\*1 hora:\*\* Revisión y experimentación.

---

¡Con este plan, estarás listo para destacar en cualquier entrevista! ¿Quieres empezar con JavaScript o Python? ¿Prefieres algún ajuste en el enfoque?