CURSO

INTRODUCCIÓN A MONGODB

Plan de estudio

educación IT

Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

Aprende a gestionar la base de datos NoSQL líder del mercado. Domina todos los conceptos para saber cuándo incorporar un motor NoSQL en tu proyecto. Analiza, diseña, implementa y mantiene implementaciones de MongoDB locales y en la nube.

Proyecto Integrador

App de análisis financiero

Desarrollarás un proyecto para que un asesor financiero optimice la cartera de inversiones de sus clientes. Implementarás el análisis de la media móvil simple (SMA) sobre el ETF Down Jones gestionando una base de datos MongoDB.

Podrás aplicar los conceptos adquiridos en el marco de las metodologías ágiles que están revolucionando la industria del software, ya que el proyecto estará dividido en Sprints.

Este proyecto, con casos de uso reales, formará parte de tu portfolio personal, y te servirá como experiencia profesional.

Al finalizar, podrás subir tu proyecto a Github y compartir el diploma en Linkedin para destacar tu perfil utilizando @educacionit desde tus redes.

¿Qué aprenderás?

- ¿Cuándo incorporar Mongo en mi proyecto?
- Estructuras de datos de MongoDb Data Modeling.
- Operaciones CRUD.
- Operadores de filtrado y actualización.
- Búsquedas y proyecciones.
- Uso de JavaScript en MongoDb para consultas avanzadas.
- Uso del Aggregation Pipeline y MapReduce.
- Herramientas de diagnóstico, backup y restore.
- Herramientas de importación y exportación de datos.
- Mongo en la nube con MongoAtlas.
- Implementación de Replica Set y Sharding.
- Otros motores NoSQL: Redis y Cassandra.

Plan de estudios

1 Introducción a NoSQL y MongoDb

- Introducción a MongoDb y NoSQL.
- ¿Cuándo incorporar Mongo en mi proyecto?
- Estructuras de datos de MongoDb - Data Modeling.
- Instalación y uso de herramientas de desarrollo.

2 Operaciones CRUD

- Operaciones CRUD.
- Operadores de filtrado y actualización.
- Búsquedas y proyecciones.
- Inserciones, Actualizaciones y Eliminaciones.

3 Consultas avanzadas

- Uso de JavaScript en MongoDb para consultas.
- Cursores e índices.
- Uso del Aggregation Pipeline.
- Uso de MapReduce.

4 Operaciones de agregación

- Uso del Aggregation Pipeline.
- Uso de MapReduce.

5 Producción y otros motores NoSQL

- Implementación de Replica Set.

- Implementación de Sharding.

Modalidad del Curso

Duración
5 semanas / 18 h

Frecuencia semanal
2 encuentros de 2 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 25 personas

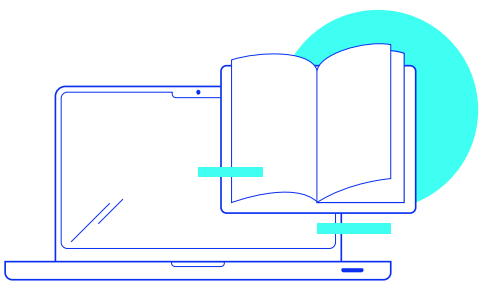
Nivel: **Principiante**

Requisitos

No se necesita experiencia previa ni conocimientos técnicos.

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



¿Cómo será tu experiencia?

Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.

Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.

Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.

Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.

Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.

Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?

IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.

Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.

Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.

Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.

Preguntas frecuentes

Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.
Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

educación IT

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com

@educacionit