

CURSO MONGODB 8.0 FOR DEVELOPER

 64 HORAS ACADÉMICAS

 ONLINE

Implementa y gestiona bases de datos NoSQL con MongoDB.

Aprende a trabajar con bases de datos NoSQL con MongoDB y domina una de las tecnologías más utilizadas del mercado. Gestiona grandes volúmenes de información con agilidad, optimiza el rendimiento de tus proyectos y aprovecha su escalabilidad para crecer sin límites.

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?



Profesionales, egresados y estudiantes, interesados en aprender lenguaje de manipulación de datos NoSQL en MongoDB.

¿QUÉ LOGRO CON EL CURSO?



Al finalizar el curso, estarás familiarizado con bases de datos NoSQL. Además, estarás preparado para:

- Crear objetos en una base de datos NoSQL.
- Implementar las consultas para operar la información desde MongoDB.
- Gestionar la agrupación de información con Aggregation Framework.
- Optimizar consultas con índices.

¿QUÉ CERTIFICADO OBTENGO?



Al aprobar la capacitación, obtendrás un certificado de Cibertec:

- “MongoDB 8.0 For Developer”

CONTENIDO TEMÁTICO

1 Introducción a las bases de datos NoSQL

- Sistema de gestión de base de datos (SGBD)
- ¿Qué es NoSQL?
- Tipos de bases de datos NoSQL.
- Ventajas y desventajas de las bases de datos NoSQL.
- Comparación entre Base de Datos SQL y NoSQL.
- SQL en comparación con terminología NoSQL.

2 Conociendo MongoDB

- ¿Qué es MongoDB?
- Términos básicos entorno a MongoDB.
- Instalando el MongoDB.
- La consola de MongoDB .
- Tipos de datos utilizados en MongoDB.

3 Operaciones CRUD en MongoDB

- ¿Qué es CRUD?
- CREATE.
- READ.
- UPDATE.
- DELETE.

4 Operaciones de Consulta

- Operaciones de consulta simples.
- Operaciones de consulta avanzadas.
- Operaciones lógicas.
- Consultar los arreglos y subdocumentos.
- Cursores.

5 Aggregation Framework / Joins entre documentos

- Introducción
- Pipelines
- Operadores de Expresión
- ¿Cómo se implementan los Joins en MongoDB?
- Implementando Joins con Aggregation Framework.
- Usando vistas para implementar Joins.

6 Optimización de consultas

- Introducción a los índices.
- Tipos de índices.
- Opciones de índices.
- Verificación, eliminación y reindexación de índices.

7 Conectando una aplicación Python con MongoDB

- Descarga e instalación de Python y añadir las librerías.
- Estableciendo la conexión con MongoDB desde Python.
- Añadiendo documentos.
- Consultas sobre los documentos.
- Filtrando por un documento.

¿POR QUÉ ESTUDIAR EN CIBERTEC?



Instituto N° 1 en tecnología con equipos de vanguardia.



Docentes especializados con estándares internacionales.



Respaldo de empresas top internacionales.



Más de 90 cursos, especializaciones y programas.



Tecnología como núcleo para el desarrollo de programas.