

MongoDB Data Access

Doelgroep Cursus MongoDB Data Access

De cursus MongoDB Data Access is bestemd voor developers en database administrators die willen leren hoe de NoSQL database MongoDB kan worden benaderd en beheerd.

Voorkennis Cursus MongoDB Data Access

Om aan de cursus MongoDB Data Access te kunnen deelnemen moet men beschikken over elementaire computervaardigheden. Kennis van data access met andere databases is bevorderlijk voor een goede begripsvorming.

Uitvoering Training MongoDB Data Access

De theorie wordt behandeld aan de hand van presentaties. De concepten worden toegelicht met demo's. De theorie wordt afgewisseld met oefeningen. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

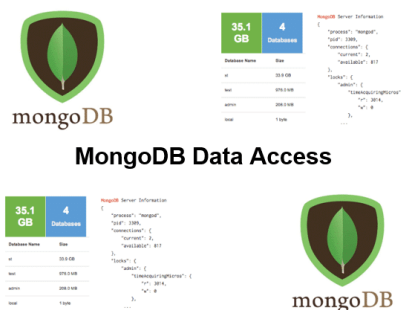
Officieel Certificaat MongoDB Data Access

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat MongoDB Data Access.

Duur: 2 dagen

Prijs: € 1499

Open Rooster



Inhoud Cursus MongoDB Data Access

In de cursus MongoDB Data Access leren de deelnemers de document-georiënteerde database MongoDB te benaderen en te beheren. MongoDB is een open source NoSQL database en de documenten worden in binair JSON formaat opgeslagen. MongoDB heeft geen ondersteuning voor joins en voldoet ook niet aan de ACID-regels want de ondersteuning voor transacties is beperkt.

MongoDB Intro

De cursus MongoDB Data Access gaat van start met een bespreking van de MongoDB Architecture, de karakteristieken van de JSON-Based Document Store en de schaalbaarheid van MongoDB. Ook wordt ingegaan op de installatie en start van MongoDB en het gebruik van de JavaScript console.

MongoDB Data Model

Vervolgens komt het MongoDB Data Model aan de orde met de _id identifier, capped collections, blobs, schema evolution en polymorphic schema's. Ook worden dan aandacht besteed aan MongoDB drivers, de MongoDB shell en network access.

Queries in MongoDB

En ook Queries in MongoDB passeren de revue. De creatie van databases wordt behandeld evenals insert queries en het gebruik van Find One, All, Some, MapReduce, Projections en Pagination.

MongoDB Administration

In de cursus MongoDB Data Access wordt ook ingegaan op het beheer van de MongoDB database met het aanmaken van users, het stopzetten van processen en de monitoring met de mongostat and mongotop utilities. Ook het configureren van Replica Sets, Clustering, Load Balancing, Fault tolerance en het maken Backups staat op het programma.

Koppeling met Programmeer talen

Tenslotte komt aan de orde hoe de MongoDB database gebruikt kan worden vanuit verschillende programmeertalen zoals Python, Java en JavaScript en worden een aantal geavanceerde operaties in MongoDB behandeld.

Modules Cursus MongoDB Data Access

Module 1 : Intro MongoDB	Module 2 : MongoDB Data Model	Module 3 : MongoDB Queries
MongoDB Design Philosophy MongoDB Architecture Document Oriented Databases Speed, Scalability, and Agility Non-Relational Approach No SQL Advantages and Disadvantages JSON-Based Document Store Performance vs. Features Running the Database Anywhere MongoDB Installation Starting MongoDB JavaScript Console	JSON and BSON The Identifier _id Capped Collections Polymorphic Schema's Object Orientation Schema Evolution MongoDB Drivers MongoDB Shell Using Authentication Using Authorization Controlling Network Access MongoDB Cloud Manager	Create Database in MongoDB Create Collection Insert into Collection Insert Multiple Documents Id Field Find One, All and Some Query Filter Regex Indices MapReduce Projections Pagination
Module 4 : MongoDB Administration	Module 5 : Connecting with Languages	Module 6 : Advanced Operations
Renaming collections Viewing Collections Stats Viewing Database stats mongostat and mongotop utilities Killing processes Setting up users Replica Set Configurations Clustering and Load Balancing Fault tolerance and Backups	Python connecting with PyMongo Aggregation with PyMongo MapReduce with PyMongo Java Clients Update and Delete with Java Query and insert with Java MongoDB and JPA MongoDB and REST MongoDB and NodeJS	Atomic find Atomic modify Atomic counters Server side scripts Capped collection cursors Converting collections Storing binary data Storing large data Storing data to GridFS