

Neo4J Data Access

Doelgroep Cursus Neo4J Data Access

De cursus Neo4J Data Access is bestemd voor software developers die de Graph Database Neo4J willen gebruiken voor het benaderen, querying en aanpassen van data.

Voorkennis Cursus Neo4J Data Access

Ervaring met software development in een taal zoals Java, C#, JavaScript of Python is vereist en kennis van JSON wordt aanbevolen.

Uitvoering Training Neo4J Data Access

De cursus heeft een hands-on karakter. De theorie wordt behandeld aan de hand van presentatie slides en wordt afgewisseld met praktische oefeningen. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

Certificering Neo4J Data Access

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Neo4J Data Access.

Duur: 2 dagen

Prijs: € 1499

[Open Rooster](#)



Neo4J Data Access



Inhoud Cursus Neo4J Data Access

In de cursus [Neo4J](#) Data Access leren de deelnemers data op te slaan en te benaderen in het Graph database management systeem Neo4J. Neo4J is de meest gebruikte Graph database en is ontwikkeld in Java. Neo4J is een NoSQL database, is schaalbaar bij het verwerken van grote hoeveelheden data en ondersteunt transacties.

Intro Graph Databases

De cursus gaat van start met een uitleg over de basis concepten van Graph databases waarin data wordt gemodelleerd in de vorm een graph. De nodes van een graph stellen daarbij de entiteiten voor en de relaties tussen de entiteiten worden voorgesteld door de associaties tussen de nodes.

Property Graph Model

Vervolgens wordt ingegaan op het Property Graph Model in Neo4J en de mogelijke relatie types. Nodes and relaties slaan data op in key-value pairs die properties worden genoemd. Ook Node Labels, Graph Global Operations en In Graph Indexes komen daarbij aan de orde.

Cypher Query Language

Ook wordt uitgebreid aandacht besteed aan de Cypher Query Language die in Neo4J wordt gebruikt bij data access. Path finding queries, het gebruik van parameters en complex queries komen aan bod en ook de Neo4J Data types worden daarbij besproken.

Query Clausules en Functies

De verschillende Cypher Query clausules zoals bijvoorbeeld CREATE, MERGE en SET passeren de revue en ook wordt ingegaan op de functies die in de Cypher Query language beschikbaar zijn.

Neo4J Shell Tools

De cursus wordt afgesloten met een bespreking van het gebruik van Neo4J in Java en Spring applicaties, het importeren van data vanuit CSV files, batch inserts en de Neo4J Shell Tools.

Modules Cursus Neo4J Data Access

Module 1 : Neo4J Intro	Module 2 : Graph Databases	Module 3 : Cypher Queries
What is Neo4J? Key Concepts Neo4J Characteristics NoSQL Databases Key Value Stores Document Stores Graphs Databases Cypher Queries Path Queries Indexes and Caching Installing Neo4J Extending Neo4J	Property Graph Model Node Labels Relationship Types Graph Global Operations Graph Modeling Design for Query Ability In Graph Indexes Granulate Nodes Graph Pitfalls Rich Properties Unconnected Graphs Dense Node Pattern	Path Finding Queries MATCH Clause RETURN Clause Properties Neo4J Data Types Numerics and Strings Booleans and Arrays Neo4J Browser Usage Using REST API Query Parameters Complex Queries Shortest Path
Module 4 : Cypher Clauses	Module 5 : Cypher Functions	Module 6 : Neo4J Applications
CREATE Clause CREATE UNIQUE DELETE and REMOVE WHERE Clause ORDER BY INDEXES CONSTRAINTS LIMIT and SKIP WITH and UNWIND UNION and USING MERGE and SET	Key Functions Mathematical Functions Node Functions Relationship Functions count length type id timestamp labels collect	Embedded versus REST Using Java API BatchInserter Batch Indexing Import Data from CSV Import Using Cypher CSV Lint and Papa Parse Neo4J Shell Tools Importing Relationships Exporting Data Spring Data and Neo4J