

GraphQL Queries

Doelgroep Cursus GraphQL Queries

De cursus GraphQL Queries is bedoeld voor web en mobile developers die GraphQL willen gebruiken om server data op te halen of te bewerken.

Voorkennis Cursus GraphQL Queries

Kennis van en ervaring met programmeren en in het bijzonder het werken met REST API's is bevorderlijk voor de begripsvorming.

Uitvoering Training GraphQL Queries

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

Certificering GraphQL Queries

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat GraphQL Queries.

Duur: 2 dagen

Prijs: € 1499

[Open Rooster](#)



GraphQL Queries



Inhoud Cursus GraphQL Queries

GraphQL is een door Facebook ontwikkelde query taal waarmee verschillende Application Program Interfaces (API's) snel kunnen worden doorzocht. GraphQL is erop gericht clients precies die data terug te geven waarom wordt gevraagd en niets meer. Bovendien geeft GraphQL degenen die API's onderhouden de flexibiliteit om velden toe te voegen of deprecated te verklaren zonder dat bestaande queries daar wat van merken.

GraphQL Intro

In de cursus GraphQL Queries leren de deelnemers de concepten van de query taal GraphQL. Aandacht wordt besteed aan hoe GraphQL queries worden beantwoord door een GraphQL Server. Hierbij komt de transport neutraliteit van GraphQL aan de orde en hoe GraphQL werkt met zowel SQL en als NoSQL databases.

GraphQL Schema

Vervolgens wordt ingegaan op GraphQL schema's die de kern vormen van een GraphQL server implementatie en die de functionaliteit beschrijven die beschikbaar is voor clients. De verschillende schema types en data types voor de definitie van een GraphQL schema worden behandeld.

GraphQL Queries

Dan wordt aandacht besteed aan GraphQL queries die zowel voor lees als schrijf operaties kunnen worden gebruikt. De velden, variabelen, parameters en directives in GraphQL queries worden dan besproken evenals de payload van queries.

GraphQL API

Ook de bespreking van de GraphQL API is onderdeel van de cursus. Hierbij wordt gebruikt gemaakt van tooling zoals de GraphQL Client en een GraphQL Server. De GraphQL Playground is beschikbaar om met de GraphQL API te experimenteren.

Integratie van GraphQL

Tenslotte wordt ingegaan op hoe GraphQL kan worden geïntegreerd in diverse omgevingen. Zo wordt de integratie met jQuery, NodeJS en ReactJS behandeld. Ook komt aan de orde hoe Express GraphQL kan worden ingezet en hoe de GraphQL API kan worden geïmplementeerd met een Apollo server.

Modules Cursus GraphQL Queries

Module 1 : GraphQL Intro	Module 2 : GraphQL Schema	Module 3 : GraphQL Queries
What is GraphQL? Query Language Execution Engine Single Endpoint REST Alternative Over Fetching Under Fetching API Standard Declarative Fetching Mobile Apps Improved Performance Strong Typing GraphQL Tooling	Schema Definition Language Schema Types Scalar Types Int and Float String and Boolean ID Types Object Types Query Type Mutation Type Enums List Type Required Types Relations	Query Language Documents and Operations Root Field Query Payload Specifying Fields Field Parameters Variables Directives Aliases Fragments Mutations Create, Update, Delete Subscriptions
Module 4 : GraphQL API	Module 5 : Validation	Module 6 : Integrating GraphQL
GraphQL Client GraphQL Server GraphQL Playground GitHub's GraphQL API GraphQL Explorer Basic Queries Queries with Arguments mutation Keyword Pagination Default Variables Nullable Variables Meta Fields	Input Types Type Markers Non-nullable Marker Runtime Checks Introspection Validation Rules Resolvers Context Attribute Resolver Result Format Asynchronous Resolvers Trivial Resolvers List Resolvers	jQuery Integration Server Setup info Argument Scalar Coercion NodeJS Integration Express GraphQL Apollo Server Caching Globally Unique IDs ReactJS Integration Create React App React Server App