

Tytuł szkolenia: Wykraczając poza relacyjne bazy danych: Neo4j

Kod szkolenia: Neo4j

Wprowadzenie

Adresaci szkolenia

Szkolenie dla programistów chcących nauczyć się wykorzystywać bazę grafową Neo4j w projektach.

Cel szkolenia

Szkolenie nauczy Cię pracy z grafową bazą danych Neo4j. Poznasz różnice między bazami SQL i NoSQL, ich możliwości i ograniczenia oraz zastosowania.

Czas i forma szkolenia

- 21 godzin (3 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Charakterystyka platform bazodanowych

- platformy RDBSM i NoSQL
- bazy grafowe i zastosowania

2. Architektura platformy Neo4j

3. Wprowadzenie do algorytmów grafowych

4. Modelowanie danych

5. Praca z językiem zapytań Cypher

- definiowanie węzłów i relacji między nimi
- selekcja i filtrowanie
- modyfikacja danych
- import danych
- przechodzenie przez graf

6. Integracja z językami programowania

- integracja z projektem w języku Java i JavaScript
- praca z bazą z poziomu języka programowania