

## JDBC

### Inhoud

Deze cursus behandelt de database toegang vanuit JAVA m.b.v. JDBC (Java Database Connectivity).

### Inhoudsopgave

- 1.1 Inleiding
- 1.2 Een database server installeren en configureren
- 1.3 Een verbinding maken met een database
  - 1.3.1 De database driver laden
  - 1.3.2 Een connectie maken
- 1.4 SQL commando's gebruiken
  - 1.4.1 Een statement creëren
  - 1.4.2 Gegevens uit een database opvragen
  - 1.4.3 Gegevens wijzigen in een database
  - 1.4.4 Gegevens aan de database toevoegen
  - 1.4.5 Prepared statements
  - 1.4.6 De execute() methode
- 1.5 Transacties
- 1.6 Batch updates
- 1.7 Stored procedures
- 1.8 Wijzigbare resultsets
  - 1.8.1 Een wijzigbare resultset creëren
  - 1.8.2 Gegevens in een rij wijzigen
  - 1.8.3 Rijen toevoegen en verwijderen
- 1.9 Foutafhandeling
  - 4.9.1 SQLException 117
  - 4.9.2 SQLWarning 118
- 4.10. Metadata 118
  - 4.10.1. ResultSetMetaData 118
  - 4.10.2. DatabaseMetaData 119
- 4.11. Grote objecten 119
  - 4.11.1. Het lezen van grote objecten 119
  - 4.11.2. Het schrijven van grote objecten 119
- 4.12. JDBC driver types 120
  - 4.12.1. Type 1 driver: JDBC-ODBC bridge 120
  - 4.12.2. Type 2 driver: Java + native code 121
  - 4.12.3. Type 3 driver: Java + middleware server 122
  - 4.12.4. Type 4 driver: puur Java

### Doelgroep

Deze cursus is bedoeld voor JAVA programmeurs die vanuit JAVA met relationele databases willen leren werken.

### Syllabus

Voor deze cursus wordt gebruik gemaakt van een op maat gemaakte syllabus waarin theorie wordt afgewisseld met praktische oefeningen. De syllabus werd ontwikkeld door Noël Vaes en is tevens apart verkrijgbaar via de website [www.noel-vaes.be](http://www.noel-vaes.be).

**Taal**

De syllabus en de lessen zijn in het Nederlands.

**Duur**

1 dag.

**Voorkennis**

Goede kennis van JAVA 1.4 of Java 5, enige kennis van relationele databases, kennis van SQL.