

# Datenbankzugriff mit Java («JAVA10»)

Erweitern Sie Ihre Kenntnisse der Applikationsentwicklung mit Java um vertieftes Wissen zum Zugriff aus SQL-Datenbanken mittels Java Database Connectivity (JDBC) für CRUD-Operationen, Stored Procedures und Transaktionen.

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 800.- zzgl. 8.1% MWST

**Kursdokumente:** Digicomp Kursunterlagen

## Inhalt

1. Treiber und Verbindungen
  - o JDBC-Architektur und JDBC-Treibertypen
  - o Schnittstelle java.sql.Driver
  - o Klasse java.sql.DriverManager
  - o Schnittstelle java.sql.Connection
2. Datenbanken und Tabellen
  - o Java-Datentypen versus SQL-Datentypen
  - o Klasse java.sql.Date
  - o Klasse java.sql.Time
  - o Klasse java.sql.Timestamp
  - o Schnittstelle java.sql.Statement
3. Abfragen und Ergebnisse
  - o CRUD-Operationen
  - o Schnittstelle java.sql.ResultSet
  - o Schnittstelle java.sql.PreparedStatement
4. Row Sets
  - o Klasse javax.sql.rowset.RowSetProvider
  - o Schnittstelle javax.sql.rowset.RowSetFactory
  - o Schnittstelle javax.sql.RowSet
  - o Klasse javax.sql.rowset.BaseRowSet
  - o Schnittstelle javax.sql.rowset.Joinable
  - o Schnittstelle javax.sql.rowset.JdbcRowSet
  - o Schnittstelle javax.sql.rowset.CachedRowSet
  - o Schnittstelle javax.sql.rowset.WebRowSet
  - o Schnittstelle javax.sql.rowset.JoinRowSet
  - o Schnittstelle javax.sql.rowset.FilterRowSet
  - o Schnittstelle javax.sql.rowset.Predicate
5. Stored Procedures
  - o Klasse java.sql.Types
  - o Schnittstelle java.sql.SQLType
  - o Enumeration java.sql.JDBCType
  - o Schnittstelle java.sql.CallableStatement
6. Transaktionen
  - o Demarkation
  - o Schnittstelle java.sql.Savepoint
  - o Isolationsebenen
7. Metadaten
  - o Schnittstelle java.sql.DatabaseMetaData
  - o Schnittstelle java.sql.ResultSetMetaData
  - o Schnittstelle java.sql.ParameterMetaData
8. SQL-Ausnahmen und SQL-Warnungen

