

DBObject Suite Workshop (2 Tage)

Dieser Workshop behandelt den produktiven Einsatz der **DBObject**s als Datenbank-Persistenzschicht. Der Teilnehmer lernt die Anwendung der **DBObject**s sowie den Zusammenbau komplexer persistenter Objekte kennen. Es werden Codebeispiele für Musterlösungen an kundeneigenen Beispielen entwickelt und getestet. Die fortgeschrittenen Möglichkeiten des **DBObject Suite** Frameworks werden vorgestellt.

Dieser Workshop versteht sich als Einführung in die Programmierung mit persistenten Objekten. Der Teilnehmer erwirbt darin die Kompetenz, zu beurteilen, wie die **DBObject Suite** in dem betreffenden Kundenprojekt eingesetzt werden kann. Ggf. wird sich ein Projekt anschließen, in dem weitere Consulting-Unterstützung einzuplanen ist.

1. Tag (Features, Configuration)

- Objekt-relationale Abbildung mit **DBObject**s
- Erzeugung von **DBObject**s aus Datenbank-Tabellen
- Column Type Mapping
- Datenbank-Verbindung mit Credentials
- Verbindungen mit **ConnectionPool**
- Instantiierung einzelner **DBObject**s
- Lesen vieler Records aus der Datenbank
- Komplexe SQL Conditions
- Asynchrones Lesen und Key-only-Select
- Iterieren über große Ergebnismengen
- Insert/Update/Delete/Rehash mit **DBObject**s
- Automatische Erzeugung von Primary Keys
- Forced Insert/Update

2. Tag (Fortgeschrittene Themen)

- Normale/geschachtelte Transaktionen
- Parallele Transaktionen (Multithreaded)
- Primary/Foreign Key Faking
- **DBObject**s für Datenbank-VIEWS
- Vergleichen/Sortieren von **DBObject**s
- Tabellen-Manipulationen
- XML/HTML Output mit **DBObject**s
- Kundenspezifische ErrorHandler
- Zusammengesetzte persistente Objekte
- **DBPersistent**, **DBRecord** Interfaces

Voraussetzungen:

Die Teilnehmer sollten Grundkenntnisse im Umgang mit Datenbanken besitzen (Datenmodellierung, SQL). Zum Verstehen der Codebeispiele sind sichere Grundkenntnisse in Java erforderlich.