

Trainings

## Apache Solr Lucene Basics



Durch die zunehmende Verbreitung von In Memory-Datenbanken, Plattformen für Big Data und Suchmaschinen mit Enterprise-Features wird es immer schwieriger, die richtige Lösung für die eigenen Anforderungen im Bereich Suche zu identifizieren.

Dauer: 2 Tage

Zielgruppe: Java-Entwickler:innen

Durch die zunehmende Verbreitung von In Memory-Datenbanken, Plattformen für Big Data und Suchmaschinen mit Enterprise-Features wird es immer schwieriger, die richtige Lösung für die eigenen Anforderungen im Bereich Suche zu identifizieren.

Dieses Training führt in die am weitesten verbreitete Open Source-Lösung – Apache Solr/Lucene – ein und bietet so auch einen generellen Einstieg in das Thema Enterprise-Suche.

In diesem Training wird viel Wert auf die praktische Anwendung gelegt. Die vorgestellten Methoden und Konzepte werden alle in Form von Beispielapplikationen durch die Teilnehmer praktisch umgesetzt. So wird sichergestellt, dass die neu erworbenen Kenntnisse direkt im Alltag um- und einsetzbar sind.

### Agenda:

- Eine (kurze) Geschichte der (Enterprise-)Suche (Volltext-Suche in relationalen Datenbanken, Datenbankindizes vs. invertierte Indizes)
- Einführung Apache Solr & Lucene
- Solr Einrichtung und Setup (Installation, Administration, Query Syntax)
- Konfiguration (Multi-Core Solr Setup, Optimierung der Solr/Lucene Engine)

- Java API (Entwicklung einer Demo-Anwendung)
- Typische Use Cases für Suche und Implementierungsansätze (Suche in Mails (parallele Indizes), Intranet-Suche (Umgang mit unterschiedlichen Formaten), Data Warehouse (Star-Schemata))