

Workshop Java 8

- **Lambdas, Default-Methoden, Methodenreferenzen**
- **Stream-API und Filter-Map-Reduce-Framework**
- **JSR-310: Date and Time API**
- **JavaFX 8 und 3D-Support**
- **Diverse weitere Neuerungen**

Beschreibung

Java 8 ist die am weitesten verbreitete Java-Version und enthält umfangreiche Erweiterungen. Insbesondere Lambda-Ausdrücke und das Stream-API sind wegweisende Neuerungen, durch die neben der objektorientierten nun auch die funktionale Programmierung in Java möglich wird. Damit ergeben sich vollkommen neue Gestaltungsmöglichkeiten, die jeder ambitionierte Java-Entwickler beherrschen sollte.

Auch an weiteren Themen werden in Java 8 adressiert: Die lange Zeit stiefmütterlich behandelte Verarbeitung von Datumswerten wurde aufpoliert. Gleiches gilt für die GUI-Technologie JavaFX, die mittlerweile in Version 8 vorliegt und die Gestaltung moderner und ansprechender Bedienoberflächen erleichtert. Thematisch abgerundet wird dieser Workshop durch die kurze Vorstellung einer Vielzahl weiterer interessanter Neuerungen.

Neben der Vermittlung von Wissen wird in diesem Workshop vor allem viel Wert auf die Vertiefung und die praktische Anwendung des Erlernten gelegt. Dazu wird nach jedem der obigen Themengebiete der Stoff anhand von Übungen nachvollzogen: Die Kursteilnehmer experimentieren mit den Neuerungen von Java 8, um damit vertraut zu werden.

Ziele

Die Teilnehmer erhalten einen fundierten Überblick über die mit Java 8 eingeführten Neuerungen. Neben der Theorie wird das Wissen durch praktische Übungen vertieft, sodass der Umstieg auf Java 8 in eigenen Projekten erfolgreich gemeistert werden kann.

Inhalt

- Lambdas, Methodenreferenzen, Default-Methoden
- Bulk Operations on Collections
- Stream-API und Filter-Map-Reduce
- JSR-301: Date and Time API
- JavaFX 8: Neue Controls und Darstellungen in 3D
- Ein Blick auf weitere Neuerungen

Dauer

1 Tag

Level

Intermediate

Zielgruppe

Softwareentwickler und -Architekten, die sich gezielt über die Neuerungen in Java 8 informieren wollen

Sprache

Kurs in Deutsch, Kursunterlagen in Deutsch