

# Virtual Threads in Java

Virtual Threads revolutionieren und vereinfachen die Parallele Programmierung in Java, ohne das Programmiermodell gegenüber demjenigen der herkömmlichen Threads zu verändern. Richtig eingesetzt, können Virtual Threads Skalierbarkeit und Performance einer Applikation vervielfachen. Bestehender Code muss im Idealfall kaum geändert werden.

Virtual Threads beziehen ihren Skalierbarkeits-Vorteil aus der Fähigkeit, bei blockierenden Aufrufen den Betriebssystem-Thread freizugeben. Auf diese Weise können unzählige Client Requests gleichzeitig bedient werden, ohne an die Ressourcengrenzen von Betriebssystem oder Hardware zu stoßen.

Was Sie beim Umstieg von klassischen Java Threads auf Virtual Threads beachten müssen, wie die Architektur der Applikation strukturiert sein sollte, und wo die Fallstricke lauern, erlernen Sie in diesem Hands-On Seminar.

## Ziel der Weiterbildung

Die Weiterbildung hat das Ziel, Ihnen praxisnahe Einblicke und Fähigkeiten in Bezug auf Virtual Threads zu vermitteln. Durch die strukturierte Herangehensweise des Workshops werden Sie in die Lage versetzt, folgende Vorteile zu erlangen:

- Die Fähigkeit, die Performance und Skalierbarkeit ihrer Applikationen mithilfe von Virtual Threads effektiv zu steigern.
- Ein tiefes Verständnis dafür, wie die Architektur von Applikationen gestaltet sein sollte, um die Vorzüge von Virtual Threads optimal auszuschöpfen.
- Die Kompetenz, die Migration bestehender Systeme unter Berücksichtigung wesentlicher Aspekte erfolgreich zu bewerkstelligen.

### Beginn:

Montag, 22. April 2024, 09:00 Uhr

### Ende:

Montag, 22. April 2024, 16:30 Uhr

### Veranstaltungsort:

Online

### Website & Anmeldung:

<https://www.tae.de/36095.00.001>