

# ) Seminar )

## Gradle für Java Builds

Das Buildwerkzeug Gradle wurde in den letzten Jahren als eine beliebte Alternative zu Maven und Ant bekannt. Gradle ist hierbei darauf ausgelegt, Situationen einfach zu bewältigen, ohne jedoch bei der Flexibilität Abstriche zu machen. Gradle versucht sozusagen die Flexibilität von Ant mit den aus der Maven-Welt bekannten Konventionen zu vereinen. Gradle ist dazu in der Lage, Teile des Builds automatisch zu parallelisieren und somit die Buildzeit von großen Projekten zu reduzieren. Mit Gradle ist es möglich das Dependency Management flexibel aus bestehenden Maven oder Ivy Repositories einfach einzubinden.

Im Verlauf des Kurses lernen Sie anhand von anschaulichen Beispielen, wie Gradle in klassischen Java Builds (JAR, WAR, EAR) verwendet werden kann. Es wird gezeigt, wie Gradle angepasst und erweitert werden kann, um besondere Anforderungen zu berücksichtigen, wie z.B. den Aufruf von externen Tools als Teil des Buildprozesses.

### Seminar-Inhalt

#### Grundlagen

- Abgrenzung zu anderen Java Build Tools (Maven, Ant)
- Tasks, Plugins
- Erstellung von JAR Paketen
- Projektinitialisierung & Gradle-Wrapper

#### Einfache Java Builds

- Dependency Management
- JUNIT
- Azyklische Graphen und Task Dependencies
- MultiModule Builds und Module Dependencies

#### Java Enterprise

- Java Web Anwendungen (WAR)
- SourceSets
- Artifact Repository Deploy
- Java Enterprise Archive (EAR)

#### Build Anpassungen

- Projekt Layouts
- Eigene Tasks
- Source Encoding, CompilerLevel
- Gradle Documentation API

#### Bonuskapitel

- Externe Tools (Kommandozeilen-Aufrufe)
- Integration in Entwicklungswerkzeuge (IDE, CI, ...)
- Code Quality Tooling (Findbugs, CheckStyle, SonarQube, ...)

### Zielgruppe

Als Entwickler, Buildmanager oder Projektleiter möchten Sie sich über Gradle als Buildtool informieren. Im Anschluß können Sie Gradle in Projekten direkt einsetzen.

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Java Grundlagenkenntnisse. Groovy, Maven und Java Enterprise Kenntnisse sind von Vorteil, aber keine Voraussetzung.

### Seminar-Dauer

1 Tag

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie erhalten einen kompakten Einstieg in Gradle und können Gradle gegenüber Alternativen abgrenzen und einordnen.
- Anhand von Beispielen und Übungen erhalten Sie praxistaugliches Wissen, um Gradle im Alltag anwenden zu können.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

680 EUR pro Person  
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

### Seminar-Termine

22.6.2017, 12.10.2017,  
30.11.2017

### Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.