

# ) Seminar )

## Das Buildtool Apache Maven

Die integrierte Build-Umgebung Maven beschreitet im Bereich der Build-Werkzeuge neue Wege. Ziel ist es ein einheitliches Build-System zur Verfügung zu stellen, das gängige Vorgehens- und Arbeitsweisen fördert. Zahlreiche Plugins sowie das sogenannte Project Object Model (POM) reduzieren den Erstellungs- und Pflegeaufwand für Build-Skripte deutlich. Auf lieb gewonnene Dinge wie Dokumentation, Source-Metriken und JUnit-Tests muss dennoch nicht verzichtet werden. Die Schulung zeigt anhand praxisnaher Beispiele den Einsatz von Apache Maven und vermittelt Ihnen die benötigten Kenntnisse, um dieses Build-Tool erfolgreich einsetzen zu können.

### Seminar-Inhalt

#### Einführung

- Entstehung und Ziele von Apache Maven
- Vergleich mit anderen Buildtools wie z. B. Apache Ant
- Installation und Konfiguration

#### Grundbegriffe

- Das Project Object Model (POM)
- Aufbau und Einsatz von Plugins und Goals
- Lebenszyklus, Repository und Artefakte
- Maven Variablen

#### Praxis

- Erstellen, Konfiguration und Anpassung eigener Projekte
- Einbindung in gängige IDEs (z. B. Eclipse)
- Arbeiten mit Java EE Projekten
- Komplexe Projekte durch Multiproject abbilden
- Einsatz der gängigsten Plugins (JUnit, etc.)

#### Vertiefende Themen

- Projekte effektiv aufbauen und organisieren
- Abhängigkeitsverwaltung
- Mit Versionen und Snapshots arbeiten
- Ressourcen filtern
- Trennen von Umgebungsconfigurationen mit Profilen
- Repository und deren Verwendung in unternehmensweiten Installationen
- Erweiterung durch eigene Plugins

### Zielgruppe

Sie möchten im Anschluss sofort mit Apache Maven produktiv werden.

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Sie haben bereits Kenntnisse in der Programmierung mit Java z.B. durch Besuch unseres Seminars [Java für Programmierer](#) . Kenntnisse anderer Buildtools sind von Vorteil aber nicht notwendig.

### Seminar-Dauer

1 Tag

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Nutzen Sie Apache Maven zur Verbesserung Ihres bestehenden Build-Prozesses
- Vermeiden Sie gängige Fehler beim Arbeiten mit Ihren Projekten
- Die Schulung vermittelt die nötigen Grundlagen anhand vieler Übungen und Beispiele
- Sie erhalten im Seminar eine CD mit allen Beispielen
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

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

### Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

### 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.