

Apache Maven - Build-Management

Kompakt-Intensiv-Training

Apache Maven ist ein von der Apache Software Foundation entwickeltes und auf Java basierendes Build-Management-Tool. Es dient vor allem dem standardisierten Erstellen und Verwalten von Java-Programmen und ermöglicht die Automatisierung des Erstellungsprozesses einer stabilen Build-Version. Dieser Prozess folgt einem fest vorgegebenen Zyklus, der sich jedoch an die eigenen Vorgaben anpassen lässt und somit nicht komplett integriert werden muss.

Neben Tests, der Abhängigkeitsauflösung und dem Kompilieren bietet Maven auch die Möglichkeit der Beobachtung des aktuellen Build-Status. Auf diese Weise weiß der Entwickler jederzeit, wie es um die Vollständigkeit und die Qualität der aktuellen Version steht. Unsere Schulung "Apache Maven - Build-Management" vermittelt Ihnen das Wissen, welches Sie benötigen, um Java Projekte mit Maven zu versionieren und zu verwalten. Sie erfahren, wie Sie Software automatisch erstellen, testen, dokumentieren und verteilen können.

Unsere Schulung beginnt mit vorbereitenden Überlegungen und der Installation und Konfiguration von Apache Maven. Sie lernen die Unterschiede der einzelnen Maven-Versionen kennen und machen sich mit der Projektstruktur vertraut. Wir führen Sie in die konzeptionellen Grundlagen ein und erläutern Ihnen die vier Prinzipien von Maven, das Projekt-Objekt-Modell und den Build Lifecycle.

Der nächste Schwerpunkt unserer Schulung ist das Erstellen und Verwalten von Repositories. Wir geben Ihnen einen Überblick über lokale und entfernte Repositories und zeigen Ihnen, wie Sie den Nexus Repository Manager als internen Mirror nutzen können. Außerdem erhalten Sie einen Einblick in die Verwaltung transitiver Abhängigkeiten mit Apache Maven und befassen sich mit dem Erstellen der Projekt-Site und dem Site Lifecycle.

Weitere Themen unseres Kurses sind die Integration von TestNG/JUnit, das Generieren von Code-Metriken mithilfe von Findbugs, Checkstyle und PMD, Multi-Module-Projekte und Crossreferenzen mit JXR. Weiterführende Themenbereiche wie die Integration mit IDEs und dem Continuous Integration Server runden unsere Schulung ab.

Kursinhalte

Apache Maven - Build-Management

Überlegungen vorab:

- Installieren und Konfigurieren
- Verschiedene Maven-Versionen: Unterschiede
- Projektstruktur

Planerische Grundlagen:

- Die vier Prinzipien von Maven
- Das Projekt-Objekt-Modell
- Der Maven Build Lifecycle

Erstellen und Verwalten von Repositories:

- Lokale und entfernte Repositories
- Verwenden des Nexus Repository Managers als internen Mirror
- Verwalten transitiver Abhängigkeiten mit Maven

Verwenden von Lifecycle:

- Projekt-Sites erstellen
- Site Lifecycle

JUnit/TestNG integrieren

Code-Metriken mit Findbugs, Checkstyle und PMD erstellen

JXR - Crossreferenzen

Multi-Module-Projekte

Weiterführende Themengebiete:

- Integration mit IDEs und dem Continuous Integration Server

Vorraussetzungen

Dieser Kurs richtet sich insbesondere an Java Entwickler mit Kenntnissen in XML, aber auch an technische Projektleiter.

Unterrichtszeit

(8 x 45 Minuten)

jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

Öffentliches Training

Das Öffentliche Training ist eine Standardschulung in den medienreich-Schulungsräumen mit Öffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

Preise

Pro Tag	Kompletttraining (1 Tag)
nicht verfügbar	nicht verfügbar

Alle Preise verstehen sich pro Teilnehmer(in).

Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- > 2-3 Personen erhalten Sie 5% Rabatt.
- > 4-6 Personen erhalten Sie 10% Rabatt
- > 7 Personen und mehr erhalten Sie 15% Rabatt.

Individuelles Inhouse Training

Das individuelle Inhouse Training findet in Ihren Räumlichkeiten statt.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Wir kommen zu Ihnen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u. Übernachtungskosten

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
995,- € Inkl. MwSt. = € 1.184,05	+175,- € Inkl. MwSt. = € 208,25	+150,- € Inkl. MwSt. = € 178,50	+125,- € Inkl. MwSt. = € 148,75

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

Inklusive

Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Individuelles Firmen Training

Individuelles Firmen Training für Sie oder Ihre Mitarbeiter in den Schulungsräumen von medienreich.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Training in unseren modernen Schulungsräumen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
1295,- € Inkl. MwSt. = € 1.541,05	+220,- € Inkl. MwSt. = € 261,80	+190,- € Inkl. MwSt. = € 226,10	+160,- € Inkl. MwSt. = € 190,40

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 25.04.2024

medienreich Training GmbH
Hermannstraße 3
33602 Bielefeld
Tel: +49 (0) 521 - 968774-0
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

Wochenzeiten:
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

Geschäftsführer:
Frank Schmittat
UST-ID: DE308555942
Gerichtsstand: Bielefeld
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330