

# ) Seminar )

## Einführung in die OSGi Service Platform

Die Modularisierung von Softwaresystemen wird zur Verringerung ihrer Komplexität eingesetzt. Nach dem Grundsatz "Divide and conquer" / "Teile und herrsche" werden große Systeme in mehrere kleinere Einzelteile getrennt. Diese können später wieder zu einer Anwendung, die auch im Ganzen besser beherrscht werden kann, zusammengesetzt werden. Die OSGi Alliance (Open Services Gateway initiative) hat für diesen Zweck eine Plattform spezifiziert, mit der einzelne Module separat entwickelt und zur Laufzeit dynamisch interagieren können. Die Schulung zeigt anhand praxisnaher Beispiele den Einsatz von OSGi und vermittelt Ihnen die benötigten Kenntnisse, um die Service Platform in eigenen Anwendungen erfolgreich einzusetzen. Im Rahmen der Schulung entwickeln die Teilnehmer z.B. eine Web-Anwendung, deren Services in separat entwickelten Modulen verwaltet werden.

### Seminar-Inhalt

#### Das OSGi Framework

- Abgrenzung zu Java EE
- Freie und kommerzielle OSGi-Frameworks: Eclipse Equinox, Apache Felix, Knopflerfish
- Mit OSGi-Bundles Anwendungen modularisieren
- Abhängigkeitsmanagement zwischen Bundles
- Classloading und OSGi
- Der Bundle Lebenszyklus innerhalb der Service Platform
- Sinnvoller Einsatz eines Bundle Activators

#### Komplexere Anwendungen entwickeln

- Dynamische Dienste entwickeln
- Security Mechanismen der Platform
- "SOA in a JVM"
- Web Anwendungen in der OSGi Umgebung

#### OSGi Standard Services

- Declarative Services / Service Components (JSR 291)
- Log Service
- Config Admin Service
- Event Admin Service

### Zielgruppe

Sie sind Architekt oder Entwickler und möchten mit Hilfe der OSGi Plattform moderne, unternehmensweite Systeme realisieren.

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Sie haben bereits Kenntnisse in der Java Programmierung sowie der Entwicklung von Enterprise Java Anwendungen.

### Seminar-Dauer

2 Tage

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie lernen die OSGi Plattform und ihre Konzepte kennen
- Moderne Architekturen werden greifbar
- Praxisnahe Beispiele
- Sie erhalten im Seminar eine CD mit kompletter Entwicklungsumgebung und allen Beispielen
- Unsere Schulung ist immer auf dem aktuellen Stand der Technologie
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

1.500 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.