



## Service Orientierte Architekturen mit Java (S934)

### Überblick

#### Beschreibung

SOA, JAVA, Webservices, JBI, BPMN, BPEL, NetBeans, Glassfish, OpenESB, praktische Umsetzung mit Fallstudien

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
22.10.-26.10.2012	>3	5	2.380,00 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>
25.02.-01.03.2013	>3	5	2.380,00 * <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>

Bitte beachten Sie die aktuellen Termine und Preise auf unserer Webseite.

\* = Frühbucherrabatt

### Details

#### Seminar-Ziel

Dieses Seminar gibt eine umfassende Einführung in Service-orientierte Architekturen (SOA). Die Teilnehmer erfahren, auf welchen grundlegenden technischen Konzepten (XML, SOAP, WSDL, UDDI) SOA beruht. Darüber hinaus lernen Sie die strategischen Potenziale von SOA kennen. Zur Abrundung wird die Business Process Modeling Notation (BPMN) vorgestellt, mit der Geschäftsprozesse grafisch erstellt und automatisch in Web-Serviceorientierte SOA-Architekturen überführt werden.

#### Wer sollte teilnehmen

Verantwortliche Organisationsentwickler und Softwarearchitekten Softwareentwickler, die die Umsetzung von SOA als strategische Perspektive für die Neuausrichtung von IT und Organisation kennen lernen wollen und auf die Java-Technologie setzen.

#### Inhalt

- **SOA Grundlagen**
  - Organisationsentwicklung und Geschäftsprozesse
  - Dienste und Komponenten
  - Dienste und Geschäftsprozesse
  - SOA Standards im Überblick (HTTP, SOAP, REST, WSDL, UDDI, XML-RPC, WS-..., )
- **Webservices mit Java EE**
  - Java Webanwendungen mit Jax-WS
  - Komponenten als Service-Implementierung: PoJo, Servlet, EJB
  - Annotationen für das Service-Interface
- **Fallstudie: Wetterinformationen mit Java-WS**
  - Einsatz von JEE, NetBeans
- **Prozessmodellierung mit Java und UML**
  - UseCase Szenarien entwickeln
  - Dienste mit Interfaces und Komponenten im Klassendiagramm darstellen
  - Prozesse im Aktivitätendiagramm modellieren
- **Fallstudie Autovermietung mit Java-Webservices und UML**
  - Einsatz von NetBeans bzw. Eclipse
  - Java Webservices und .NET-Webservices kombinieren
- **Prozessmodellierung mit Java, BPMN und BPEL**
  - Prozesse modellieren mit BPMN
  - Prozesse ausführbar machen mit BPEL
  - Hierarchischer Prozessaufbau
  - Ausnahme und Fehlerbehandlung
  - Transaktionen und Kompensation
- **Fallstudie: Flugbuchungsprozess mit Java-Webservices, BPMN und BPEL**
  - Einsatz von NetBeans
- **Enterprise Service Bus (ESB) als Kommunikationsmedium**
  - Zugriffseffizienz mit einem ESB
  - Überblick ESB Funktionalitäten und Produkte
  - Java Business Integration (JBI) als Standard für einen "Normalized Message Router"
  - JBI oder SCA? Ein Vergleich
- **ESB - Fallstudie Auftragsbearbeitung**
  - Einsatz von OpenESB und NetBeans
- **Registry-Komponenten**
  - Verwaltungseffizienz mit einer Registry
  - Überblick Universal Discovery and Integration 3.0 (UDDI)
  - Registries für Dienstentwickler
  - Registries für Prozessentwickler
  - Registries für unternehmensübergreifende Dienstnutzung

### Buchungsalternativen

#### Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

#### Individualschulung

Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

### Enthaltene Leistungen

Schulungsunterlagen  
Teilnahmezertifikat  
Frühstück und Mittagessen  
Getränke, Obst und Snacks

### Organisation

#### Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen \*\*\* Der Kurs findet garantiert statt! \*\*\*

#### Seminarzeiten

1. Tag 10:00-17:00h, Folgetag(e)  
09:00-16:00h

#### Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

### Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Mail oder Telefon.

- [info@gfu.net](mailto:info@gfu.net)
- Infoline 0221 82 80 90



- **UDDI - Fallstudie Reisebuchung**
  - Einsatz von jUDDI und NetBeans
- **Überblick SOA-Architekturen und Sicherheit**