

# ) Seminar )

## SOA Service Design

Dienste mit einem passenden Service Design sind eine Voraussetzung für eine effektive SOA. Diese Schulung behandelt alle Aspekte des Service Designs. Die Teilnehmer der Schulung lernen, qualitativ hochwertige Schnittstellen zu entwerfen.

### Seminar-Inhalt

#### Grundbegriffe

- Was ist ein Service?
- Beziehung zwischen Service und Komponente

#### Design Prinzipien

- Separation of Concerns
- Idempotency
- Encapsulation
- Programmierung versus Deklaration
- Lose Kopplung

#### Services und Architektur

- Schichtenmodell und Services
- Auflösen von Abhängigkeiten durch WSDL
- Stateless versus Stateful Services

#### Message Exchange Patterns (MEP)

- Synchrone und asynchrone Kommunikation
- Request/Response
- Oneway
- Fire and Forget
- Callbacks
- Solicit/Response

#### Werkzeuge

- Eclipse, Netbeans und XMLSpy
- Editor und Validator für XML Schema und WSDL
- WS-I Basic Profile Conformance Tests

#### XML Schema Design

- Welche Schema Features können für Services verwendet werden: Choice, Enumeration
- Shared Types: Verwendung von standardisierten Typen in verschiedenen Services
- Simple Typen
- Einsatz von Vererbung
- Übergeben von Listen

#### WSDL Design

- Importierte Schemas
- Regeln und Richtlinien des WS-I Basic Profile

#### Granularität

- Granularität von Diensten, Parametern und Konversationen

#### Namenskonventionen

- Finden von passenden Namen für Services und Operationen
- Namespaces
- Konventionen für Schema, WSDL und BPEL

#### Versionierung

- Versionierung von Web Services Schnittstellen
- Versionsnummern
- Schema Evolution: Wie gestaltet man erweiterbare Schemas?

#### Service Dokumentation

- Inline Dokumentation für WSDL und XML Schema
- Dokumentation des Service Contracts

#### SOA Antipatterns

- Preisgeben von Details der Implementierung
- CRUD Services

#### Öffentliche Services

- Unterschied zu internen Services

### Zielgruppe

Sie sind Service Designer, Software Architekt oder Entwickler und interessieren sich für Service Design.

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Grundlegende Kenntnisse in Java und XML z.B. durch den Besuch einer [XML Schulung](#) und [Java Schulung](#), sowie [SOA Grundlagen](#).

### Seminar-Dauer

3 Tage

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Nach dem Kurs sind Sie in der Lage, Services und Schnittstellen für eine SOA zu entwickeln.
- Sie lernen, die Qualität eines Services zu beurteilen.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

1.735 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.