

# ) Seminar )

## Apache CXF

Das Open Source Services Framework Apache CXF ist der Nachfolger von XFire und Celtix. Das CXF Framework bietet gute Performance, ist erweiterbar und dennoch einfach und intuitiv. Die praxisnahe Schulung behandelt das Aufrufen und Erstellen von Web Services mit Java sowie Besonderheiten von CXF.

### Seminar-Inhalt

#### Architektur

- Frontend programming APIs: JAX-WS, Simple Frontend
- Interceptor und Invoker

#### Java Web Services APIs

- Erstellen von Clients und Services mit dem JAX-WS Frontend
- Routing mit WS-Addressing und JAX-WSA
- Low level SOAP Programmierung mit SAAJ

#### Client

- Erstellen eines Clients mit WSDL
- Dynamic Clients

#### Data Binding

- Java nach XML Mapping mit dem Java Standard JAXB
- XML zu Pojo Mapping mit Aegis Binding
- Zukünftige Bindings: Castor, JiBX und XMLBeans

#### Deployment und Installation

- Deployment in Web Container wie zum Beispiel Tomcat oder Jetty
- Spring Deployment
- Apache CXF als JBI Service Engine. Wie CXF in einem ESB installiert werden kann
- Java EE Integration mit JBoss, Geronimo

#### Spring Framework Unterstützung

- Spring Beans als Web Service

#### Non-XML-Bindings

- Verwenden von CXF als AJAX Server mit dem JSON Protokoll

#### Unterstützung für WS-\* Standards

- WS-Addressing
- Entwickeln von eigenen WS-Policy Assertions und deren Verwendung in CXF
- Web Services Security WSS

#### Tools

- Java2WSDL, WSDL2Java, xsd2wsdl
- WSDL Validator

### Zielgruppe

Sie sind Java Programmierer oder SOA Experte und möchten mit Apache CXF performante und erweiterbare Web Services erstellen.

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Grundkenntnisse in Java und XML z.B. durch Teilnahme an unserer Schulung [Java für Programmierer](#) und [XML Einführung](#)

### Seminar-Dauer

2 Tage

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie lernen im Kurs, mit CXF Services zu nutzen und zu erstellen
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

1.255 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.