

# Web Services – Grundlagen und Architekturen («XWS»)

Erlernen Sie die Benutzung von XML und REST Web Services in Bezug auf Architektur, Grundlagen und Kommunikation.

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 1'500.– zzgl. 8.1% MWST

**Kursdokumente:** Digicomp Kursmaterial

## Inhalt

1. **Einführung**
  - Was sind Web Services?
  - Warum Web Services?
  - Web-Services-Technologie
2. **Architektur**
  - Web-Architekturen
  - Service-Architekturen, SOA
  - Web-Services-Architekturen
3. **Kommunikationsprotokolle**
  - HTTP GET, POST
  - SMTP, MIME
4. **Datenformate**
  - XML, XML-Schema
  - JSON, JSON Schema
  - Serialisierung
5. **Übertragung**
  - SOAP und XML-RPC
  - SOAP-Standard und -Versionen, SOAP Fault
  - REST
  - OData
  - gRPC
6. **Beschreibung**
  - Web Services Description Language (WSDL)
  - WSDL-Dokument, Metadata Exchange
  - WS-Policies
  - WADL
  - Swagger
7. **Erweiterte Features**
  - MTOM
  - Addressing und Routing
  - Discovery und Announcement
  - Reliability
8. **Sicherheit**
  - Anforderungen und Standards
  - WS-Security, WS Trust, WS SecureConversation
  - SAML, OAuth
9. **Transaktionen und Prozesse**
  - Grundlagen
  - Standards
10. **Web Services Implementation**
  - Interoperabilität
  - Testing

- Designhinweise
- Erfahrungen
- Praxisbeispiele

## Key Learnings

Dieser Kurs befähigt Sie, die Einsatzmöglichkeiten und Anwendungsbereiche der Web Services zu verstehen, zu beurteilen und den Einsatz in Ihren eigenen Anwendungen zu planen und zu analysieren.

## Zielpublikum

Entscheidungsträger, Projektleiter, Softwareentwickler und Mitarbeiter in IT-Projekten und auch Fachpersonen, die IT-Schnittstellen-Betreuungsfunktionen wahrnehmen

## Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder [info@digicomp.ch](mailto:info@digicomp.ch). Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter [www.digicomp.ch/weiterbildung-software-engineering/programmieren/web-programmierung/kurs-web-services-grundlagen-und-architekturen](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-software-engineering/programmieren/web-programmierung/kurs-web-services-grundlagen-und-architekturen)