

# Web Services – Fondamentaux et Architecture («XWS»)

Apprenez à utiliser les services Web XML et REST en termes d'architecture, de principes et de communication.

**Durée:** 2 jours

**Prix :** 1'500.– excl. 8.1% TVA

**Documents :** Matériel de cours Digicomp

## Contenu

1. Introduction
  - Présentation des services Web
  - Pourquoi des services Web ?
  - Technologie des services Web
2. Architecture
  - Architecture Web
  - Architecture service
  - Architecture des services Web
3. Protocoles de communication
  - HTTP GET, POST
  - SMTP, MIME
4. Formats de données
  - XML, Schéma XML
  - JSON, Schéma JSON
  - Sérialisation
5. Transfert
  - SOAP et XML-RPC
  - Standard SOAP et versions, SOAP Fault
  - REST
  - OData
  - gRPC
6. Description
  - Web Services Description Language (WSDL)
  - Documents WSDL, Metadata Exchange
  - WS-Policies
  - WALD
  - Swagger
7. Fonctionnalités avancées
  - MTOM
  - Addressing et Routing
  - Discovery et Announcement
  - Reliability
8. Sécurité
  - Exigences et standards
  - WS-Security, WS Trust, WS SecureConversation
  - SAML, OAuth
9. Transactions et Processus
  - Bases
  - Standards
10. Web Services Implementation
  - Interopérabilité
  - Testing

- Conseils en Design
- Expérience
- Exercices pratiques

## Objectifs

Ce cours vous permet de comprendre l'utilisation et les applications de services Web pour analyser et planifier leur intégration dans vos propres applications.

## Public cible

Décideurs, directeurs informatique, directeurs de projets, développeurs, informaticiens et tout travailleur de projets informatiques ou experts travaillant dans le domaine.

## Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou [romandie@digicomp.ch](mailto:romandie@digicomp.ch). Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur [www.digicomp.ch/formations-software-engineering/programmation/programmation-web/cours-web-services-fondamentaux-et-architecture](http://www.digicomp.ch/formations-software-engineering/programmation/programmation-web/cours-web-services-fondamentaux-et-architecture)