

# Technologies XML et web services / XML technologies and web services

 Composante  
Polytech  
Grenoble - INP,  
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KATI8M14

## Présentation

---

### Description

- Comprendre les différentes technologies XML
- Savoir utiliser l'extensibilité et la modularité des langages à balises
- Manipuler, modéliser et programmer des structures XML
- Savoir développer des services web (SOA)

Des données aux programmes :

- Rappel sur XML
- Analyse de document (technologies DOM, SAX, StAX)
- Navigation (technologie XPath)
- Transformation (technologie XSLT)

Des programmes aux services :

- Modélisation (technologie XML Schema)
- Data-Binding (technologie compilateur de schema)
- Service Oriented Architecture (SOA)
- Web Services (technologies WSDL/Soap, ReSTful)

- Understand the main technologies based on XML

- Know how to use the modularity and extensibility of markup languages
- Process, model and program application using XML-based data
- Know how to develop web services

From data to programs:

- XML starter
- Analyze using parsers (DOM, SAX, StAX)
- Navigate (XPath)
- Transform (XSLT)

From programs to services:

- Modeling (XML Schema)
- Data-Binding (XML Schema compiler)
- Service Oriented Architecture (SOA)
- Web Services (WSDL/Soap, ReSTful)

---

## Heures d'enseignement

Technologies XML et web services / XML technologies and web services - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

34h

---

## Pré-requis recommandés

Des connaissances de base en XML et XML Schéma, bien que non essentielles, permettent une meilleure compréhension du cours.

Certains TP nécessiteront une connaissance de base en programmation Java.

Basic knowledge in Java programming.

**Période :** Semestre 8

## Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						65/100	

---

## Bibliographie

- <http://www.w3.org/> (Dom, XPath, XSLT, XML Schema)

- <http://www.w3schools.com>
- <http://jaxp.java.net>
- [http://docs.oracle.com/cd/E17802\\_01/webservices/webservices/docs/2.0/jaxb](http://docs.oracle.com/cd/E17802_01/webservices/webservices/docs/2.0/jaxb)

## Infos pratiques

---

### Lieu(x) ville

- > Grenoble
- 

### Campus

- > Grenoble - Saint-Martin d'Hères