

# Architectures orientées services



Composante  
UFR Sciences  
et Montagne

## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Ce cours présente les différents modèles d'architectures orientées services et les différentes méthodes d'invocation des services.

### Objectifs

Être capable d'implémenter et déployer un service dans le cloud.

### Heures d'enseignement

|    |                   |     |
|----|-------------------|-----|
| CM | Cours Magistral   | 6h  |
| TD | Travaux Dirigés   | 6h  |
| TP | Travaux Pratiques | 12h |

### Pré-requis obligatoires

Maîtriser un langage de programmation et l'architecture du web

---

## Plan du cours

Présentation et manipulation des concepts liés aux architectures orientées service via des exemples : SOAP – REST - GraphQL

Déploiement dans le cloud d'une application métier créée par agrégation de services implémentés et invoqués.

---

## Compétences visées

Maîtriser les API de développement et les outils de déploiement

---

## Bibliographie

[🔗](#) *RESTful web services* - L Richardson, S Ruby – 2007 - O#Reilly

*Learning GraphQL: Declarative Data Fetching for Modern Web Apps* -

[🔗](#) E Porcello, [🔗](#) A Banks – 2018 – O'Reilly

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac