

Systèmes répartis



En bref

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

Présentation

Description

Ce cours introduit le modèle client/serveur et présente plusieurs approches techniques pour leur mise en œuvre.

Objectifs

Être capable d'implémenter et déployer des applications répartis.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	3h
TP	Travaux Pratiques	18h

Pré-requis obligatoires

Maîtriser au moins un des langages de programmation qui propose les API manipulées durant les travaux pratiques (Python, Java, JavaScript, ...)

Plan du cours

1. Modèle Client/Serveur (Sockets)
2. Appels de procédure à distances (XML/JSON RPC, gRPC)
3. Middlewares Orientés Messages (JMS, MQTT)
4. Communication full-duplex (Websockets)

Compétences visées

Maîtriser les API de développement et les outils de déploiement.

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

David Telisson

☎ +33 4 79 75 87 85

✉ David.Telisson@univ-savoie.fr

Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac