

Systèmes répartis (ETRS814_TRI)

 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 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

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

Pré-requis obligatoires

Maitriser 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

Maitriser les API de développement et les outils de déploiement.

Compétences acquises

Macro-compétence	Micro-compétences
------------------	-------------------

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