SCIENCES ET MONTAGNE
UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

Systèmes répartis

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, …)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 novembre 2024

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

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.

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 novembre 2024