

Algorithmes distribués (INFO901_INFO)

 ECTS
3 crédits

 Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Heures d'enseignement

Algorithmes distribués - CM	Cours Magistral	6h
Algorithmes distribués - TD	Travaux Dirigés	9h
Algorithmes distribués - TP	Travaux Pratiques	12h

Plan du cours

CM : Le développement d'applications distribuées s'appuie sur des middlewares facilitant l'intercommunication entre les machines du système. Nous aborderons dans ce cours les problématiques de la distribution, des types de communication et les apports des middlewares. Nous étudierons et implanterons différents algorithmes fournis par les middlewares selon deux types de communication : synchrone et asynchrone. Nous conclurons ce cours par le développement d'une application distribuée mettant en œuvre les concepts abordés.

TD : Introduction au middleware et à l'algorithme distribuée. Algorithmique distribuée et passage de message. Algorithmique distribuée et bus. Conception de services de middleware. Conception d'une application sur un middleware

TP : Passage de message en JAVA avec MPJ. Bus en JAVA avec Guava. Développement d'une application distribuée simple

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

Flavien Vernier

 +33 4 50 09 65 90

 Flavien.Vernier@univ-savoie.fr

Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac