

UE Systèmes et applications répartis



Niveau d'étude
Bac +5



ECTS
3 crédits



Composante
UFR
Informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées
(IM2AG)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Informatique

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Travaux pratiques
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- › **Code d'export Apogée:** GBGI9U08
- › **Temps de travail personnel pour l'étudiant:** 30

Présentation

Description

L'UE a deux objectifs majeurs :

- Savoir concevoir et implémenter un système réparti
- Comprendre et savoir utiliser les technologies existantes pour la mise en oeuvre de systèmes répartis.

5 séances de 3h de TP seront consacrées à la réalisation d'un cache d'objets répartis en Java, à base de techniques d'inversion de contrôle (à la JavaEE), des « Java dynamic proxy » et de mécanismes d'annotations de code

Heures d'enseignement

CM	CM	18h
TP	TP	12h

Pré-requis recommandés

Maîtrise de la programmation à objet.

Période : Semestre 9

Compétences visées

Savoir définir l'architecture d'un système réparti (client/serveur, pair-à-pair, etc.) et utiliser les techniques adéquates (par exemple : réplication pour tolérer les pannes, cache pour améliorer les performances)

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Fabienne Boyer

✉ fabienne.boyer@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire