



Faculté des sciences appliquées

FSA

LINF2345 Applications réparties : questions avancées

[30h+15h exercices] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): Marc Lobelle, Peter Van Roy (coord.)
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

- Comprendre les systèmes répartis et les algorithmes répartis.
- Acquérir une compétence dans la conception des applications collaboratives sur systèmes répartis.
- Acquérir une solide connaissance des concepts de base pour pouvoir raisonner clairement sur les systèmes répartis et mobiles.
- Apprendre un certain nombre d'outils avancés pour le développement d'applications réparties et mobiles.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- Etude des bases théoriques des systèmes répartis, des algorithmes répartis, et des langages pour la programmation répartie.
- Etude des questions spécifiques des systèmes répartis et mobiles: répartition géographique, gestion de ressources localisées et réparties, tolérance aux fautes, sécurité, interopérabilité et ouverture.
- Utilisation pratique de quelques systèmes et langages représentatifs et avancés pour la programmation de systèmes collaboratifs, répartis et mobiles.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

INFO22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil informaticien	(4 crédits)
INFO23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil informaticien	(4 crédits)
LINF22/GN	Deuxième licence en informatique (informatique générale)	(4 crédits)