

Faculté de sciences appliquées



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 : Deuxième cycle

Objectifs (en termes 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.

Résumé : Contenu et Méthodes

voir "Objet de l'activité"

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

--

Autres crédits de l'activité dans les programmes

FSA3DA	Diplôme d'études approfondies en sciences appliquées	(4 crédits)
INFO23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil informaticien	(4 crédits)