

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 : Second 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, ...)

--

Programmes proposant cette activité

INFO2 Ingénieur civil informaticien

LINF2 Licence en informatique

Autres crédits de l'activité dans les programmes

FSA3DS/IN	Diplôme d'études spécialisées en sciences appliquées (informatique)	(4 crédits)
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)