Real-Time Operating Systems

Titulaire
Joël GOOSSENS (Coordonnateur)

Mnémonique du cours
INFO-F404

Crédits ECTS
5 crédits

Langue(s) d'enseignement
Anglais

Période du cours
Premier quadrimestre

Campus
Plaine

Contenu du cours

Introduction to uniprocessor real-time scheduling theory, multiprocessor real-time scheduling theory, deadlock, concurrency, parallel algorithms, MPI.

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Study advanced operating systems (real-time and embedded)

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Theory, exercise, homeworks

Références, bibliographie et lectures recommandées

- Jane W. Liu, Real-Time Systems, prentice hall, 2000.
- M. Ben-Ari, Principles of concurrent and distributed programming, Addison-Wesley, 2006 - N. Navet, « Systèmes temps réel », volume 2, Hermès, 2006. - A. Tanenbaum, Systèmes d'exploitation, Pearson, 2003.

Support(s) de cours

Université virtuelle et Syllabus

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Plaine

Contact(s)

Campus Plaine - Département d'Informatique - CP212 Bâtiment NO, bureau 2.N8.107 Courriel : joel.goossens@ulb.be

Méthode(s) d'évaluation

Examen oral et Travail personnel

Méthode(s) d'évaluation (complément)

Homeworks and oral exam

Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

Oral exam 75%, homework 25%

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Anglais

Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences

MA-INFO | Master en sciences informatiques | finalité Spécialisée/ bloc 1