

# 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

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

## 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

## 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 **et** MA-SECU | **Master en cybersécurité** | finalité Conception et Analyse de Systèmes/bloc 2