



Master Recherche Electronique, Electrotechnique, Automatique, Procédés (EEAP) Parcours Systèmes et Images (SI)

Domaine de la Doua, Bât. Blaise Pascal
7 avenue Jean Capelle, 69621 Villeurbanne

Courriel : marion.lissac@creatis.insa-lyon.fr
Site web : <http://www.master-si.insa-lyon.fr/>

Unité d'Enseignement: Informatique industrielle – multi-tâche et temps réel

UNITE D'ENSEIGNEMENT

CODE: MS4
ECTS: 3
PERIODE: Semestre 1

IDENTIFICATION

TYPE : M2R Spécialisée

HORAIRES

Cours :	14 H
TD :	16 H
TP :	8 H
Projet :	0 H
Total :	38 H

EVALUATION

Un examen en Janvier

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

INTERVENANT

Tanneguy Redarce

OBJECTIFS RECHERCHES PAR CET ENSEIGNEMENT

L'objectif de ce module est triple :

- Comprendre le fonctionnement des systèmes multitâches, multi-utilisateurs, comme UNIX.
- Etudier la programmation multitâche.
- Analyser la programmation temps réelle

PROGRAMME

1. Système d'exploitation multitâches, multi-utilisateurs (UNIX)
 - Organisation.
 - Gestion multitâches.
 - Communication entre les tâches.
 - Gestion des évènements et des ressources.
2. Définition du temps réel
 - L'ordonnancement temps réel.
 - Les exécutifs temps réel.

PRE-REQUIS

