

Code UE S4IN2211

Intitulé UE Algorithmique avancée

Responsable UE Frédéric MESNARD (frederic.mesnard@univ-reunion.fr)

Semestre S2

ECTS 4

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
21	18	0	39

Descriptif

Le module d'Algorithmique avancée comporte au programme:

Introduction à la notion de procédure effective. Ensembles dénombrables et non dénombrables.

Machines de Turing et thèse de Turing-Church. Problèmes décidables et indécidables. Le problème SAT.

Introduction à la NP complétude et à la théorie de la complexité. Classes de complexité.

Prérequis

niveau L3 en algorithmique, logique