

Code UE S2IN426

Intitulé UE Méthodes algorithmiques

Responsable UE Régis GIRARD (regis.girard@univ-reunion.fr)

Semestre S4

ECTS 3

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
10	10	10	30

Descriptif

Étude des principales stratégies algorithmiques : diviser pour régner, méthodes gloutonnes, programmation dynamique, branch and bound.

Trois aspects sont abordés : la formalisation des problèmes, la conception des algorithmes, et l'analyse de leur complexité.

Prérequis

S1IN221 Projet Python ou S1IN223 Langage C

S2IN320 et S2IN321 (S2IN3210) Structures de données 1 et 2