

Code UE S3IN620

Intitulé UE Logiques, vérification et complexité

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

Semestre S6

ECTS 6

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
30	30	0	60

Descriptif

Logiques (15CM, 15TD)

La logique propositionnelle et la logique du premier ordre en tant que langages de représentation des connaissances et de spécification, formalisation du raisonnement et des preuves, déduction naturelle.

Vérification et complexité (15CM, 15TD)

Dans le cadre de la programmation impérative séquentielle, notion d'invariant et variant de boucle, correction partielle, terminaison, correction totale et complexité des programmes. Preuves de correction partielle, terminaison et complexité de programmes.

Prérequis

S2IN320 et S2IN321 Structures de données 1 et 2

S2MA324 Mathématiques discrètes

S2IN421 Validation et tests