UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

Logique propositionnelle

ECTS
5 crédits

Structure de formation
Faculté des Sciences

Présentation

Description

- Syntaxe formelle de la logique des propositions : symboles, connecteurs, formules bien forme#es, arborescences syntaxiques, formes normales et clausales

- Se#mantique de la logique des propositions : interpre#tation, mode#le, tables de ve#rite#, satisfiabilite#, validite#, e#quivalence se#mantique, conse#quence logique

- Mode#lisation : formalisation de proble#mes en logique propositionnelle, limite d'expressivite# de la logique propositionnelle

- Preuve formelle : se#quents, re#gles d'infe#rences, axiomes, the#ore#mes, syste#me LK, me#thode de re#solution

- Correction et comple#tude d'un syste#me vis-a#-vis d'une se#mantique : preuve de correction et de la comple#tude du LK et de la me#thode de re#solution (re#duit au cas propositionnel)

- Correspondance de Curry-Howard

- Introduction a# la logique du premier ordre (calcul des pre#dicats) sans symbole de fonction

Objectifs

Heures d'enseignement

Logique propositionnelle - TD	Travaux Dirigés	30h
Logique propositionnelle - CM	Cours Magistral	15h

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 janvier 2025