

PHI2005 : Logique 2

Syllabus

Description du cours

Ce cours vise à approfondir la compréhension des idées de la logique qui ont été abordées dans Logique 1. Lors de la première partie du cours, nous étudierons la métathéorie de la logique propositionnelle. Il s'agit de l'étude des propriétés du système logique du calcul propositionnel, en particulier de la complétude et de la fiabilité de ce système. Pour accomplir cela, les relations entre la méthode des arbres et la déduction naturelle seront traitées. Lors de la deuxième partie du cours, nous étudierons des systèmes de la logique propositionnelle modale. Nous introduirons la déduction naturelle et la méthode des arbres pour des tels systèmes, puis nous traiterons aussi certaines de ses propriétés métalogiques.

Objectifs

À la fin du cours, l'étudiant devrait être en mesure d'utiliser la méthode des arbres et la déduction naturelle pour déterminer la validité d'un argument dans le cadre des systèmes de logique modale. L'étudiant devrait être capable d'expliquer les concepts de la fiabilité et de la complétude d'un système logique, et de démontrer ce dernier pour la logique propositionnelle classique.