

Structure du programme et liste des cours

PC 2e cycle en éthique des sciences et des techno.

(Cheminement: 1)

A moins d'indication contraire, un cours comporte trois (3) crédits

Cours obligatoire (3 crédits)

L'étudiant doit réaliser l'activité suivante (3 crédits) :

PHI6063 - Éthique des sciences et des technologies

Ce cours vise à introduire l'étudiant aux principaux enjeux éthiques liés aux sciences et aux technologies. Le cours procèdera par études de cas, et l'étudiant sera introduit à divers cas historiques permettant de mettre en évidence les aspects éthiques liés aux avancées scientifiques ainsi qu'aux développements technologiques. Ce faisant, l'étudiant sera introduit aux théories éthiques pouvant être utilisées afin de porter un jugement sur les sciences et les technologies (par ex., conséquentialisme, déontologie, éthique de la vertu). Les notions de responsabilité et de code de conduite seront abordées. Les enjeux liés au développement durable seront également abordés, autant du point de vue de l'environnement et de l'économie que de la justice sociale.

Cours optionnels (6 crédits)

L'étudiant doit réaliser deux activités parmi celles de la liste suivante (6 crédits) :

PHI6064 - Cyberéthique et éthique de l'intelligence artificielle

Introduction aux principaux enjeux liés à la cyberéthique, à l'éthique de l'intelligence artificielle, et à l'éthique des données. Par exemple, les enjeux liés à la vie privée et au cyberspace, à la sécurité, aux crimes informatiques, à la propriété intellectuelle, à la régulation du commerce et de la liberté d'expression, aux fausses nouvelles, et au forage de données seront analysés. De plus, les principes éthiques pouvant guider les développements en intelligence artificielle seront examinés, ainsi que plusieurs cas pertinents (par exemple : Sophia, Cambridge, Analytica, voitures autonomes, etc.).

PHI6065 - Éthique de la recherche

Ce séminaire vise à développer, chez l'étudiant.e, une compréhension de l'évolution historique et philosophique des théories et approches les plus importantes en éthique de la recherche. L'un ou l'autre des sous-domaines de l'éthique de la recherche sera étudié de manière approfondie, soit la recherche biomédicale sur les sujets humains et/ou animaux, la recherche clinique, la recherche en sciences humaines et sociales, et la recherche en sciences naturelles, génie et technologies. Des études de cas historiques et contemporains permettront d'illustrer les théories et approches étudiées. La législation pertinente, aussi bien nationale qu'internationale, sera également abordée.

PHI6066 - Incertitude, risque et prise de décision

Ce cours vise à permettre à l'étudiant.e de porter un jugement critique sur les raisonnements éthiques face aux sciences et aux technologies. L'objectif est de rendre l'étudiant.e capable de raisonner adéquatement en contexte d'incertitude, notamment face à l'évaluation du risque ainsi que de la probabilité des conséquences. Les notions de forme, de validité et de structure de raisonnement seront étudiées. Les notions de risque et

d'incertitude seront abordées. La conception du risque en tant que probabilité qu'un événement se réalise nous amènera à discuter de l'inférence statistique et des probabilités. Incidemment, le pluralisme éthique ainsi que les notions de preuve et d'adéquation empirique seront analysés, le tout en vue d'amener l'étudiant.e à comprendre comment évaluer si un ensemble de prémisses suffit pour déterminer ce qui devrait être fait (c.-à-d. est suffisant pour établir une conclusion éthique).