

Techniques of artificial intelligence

Titulaire

Hugues BERSINI (Coordonnateur)

Mnémonique du cours

INFO-H410

Crédits ECTS

5 crédits

Langue(s) d'enseignement

Anglais

Période du cours

Deuxième quadrimestre

Contenu du cours

Le cours est découpé en 12 séances de 2 heures. Chaque séance étant consacrée à un sujet particulier.

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Fomer les étudiants aux méthodes de base de l'intelligence artificielle: techniques de recherche, de représentation des connaissances, machine learning (réseaux de neurones, renforcement, arbres de décisions), fouille de données, algorithmes d'optimisation (génétique, fourmis).

Pré-requis et co-requis

Cours ayant celui-ci comme co-requis

INFO-F439 | Advanced Methods in Bioinformatics | 5 crédits,
INFO-Y099 | Multicore programming | 6 crédits et MEMO-H504 | Mémoire de fin d'études en Informatique | 20 crédits

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Enseignement oral et travaux pratiques.

Méthode(s) d'évaluation

Autre

Méthode(s) d'évaluation (complément)

L'évaluation se déroule en deux phases: un projet de développement informatique relié à un des thèmes abordés dans le cours (et comptant pour 50% des points)

Un examen écrit comptant pour les 50% autres.

Programmes

Programmes proposant ce cours à l'école polytechnique de Bruxelles

MA-IRBC | Master : bioingénieur en chimie et bioindustries | finalité Spécialisée/bloc 2 et MA-IRIF | Master : ingénieur civil en informatique | finalité Spécialisée/bloc 1

Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences

MA-BINF | Master en bioinformatique et modélisation | finalité Approfondie/bloc 2, MA-INFO | Master en sciences informatiques | finalité Spécialisée/bloc 1 et finalité Spécialisée/bloc 2 et MA-IRBC | Master : bioingénieur en chimie et bioindustries | finalité Spécialisée/bloc 2