

Apprentissage artificiel



En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Objectifs

Ce cours est une introduction au domaine de l'apprentissage artificiel qui offre un cadre théorique et un ensemble de méthodes pour inférer des connaissances à partir d'exemples ou d'observations. En permettant la modélisation ou l'amélioration du comportement d'agents intelligents, l'apprentissage artificiel est un champ essentiel de l'intelligence artificielle.

Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	12h
TD	Travaux dirigés	8h
TP	Travaux pratique	4h

Compétences visées

- # Comprendre le cadre méthodologique de l'apprentissage à partir d'exemples.
- # Comprendre l'apprentissage de concepts comme une exploration d'hypothèses structurées en étudiant les relations de généralisation-spécialisation, la notion de couverture des exemples, et des algorithmes d'apprentissage de règles.
- # Comprendre l'apprentissage par optimisation en étudiant plusieurs méthodes de classification supervisée (classification linéaire, arbres de décision, forêts aléatoires, SVM...).
- # Savoir estimer l'erreur d'un modèle d'apprentissage.
- # Savoir implémenter un algorithme d'apprentissage.
- # Savoir implémenter un algorithme d'apprentissage par renforcement.

Infos pratiques

Lieu(x)

› Angers

Campus

› Campus Belle-beille