

Bases de l'intelligence artificielle



En bref

- > **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Code interne : C07SCIA0

Description

Initiation aux problématiques et aux méthodes et algorithmes utilisés en intelligence artificielle.

Langue du cours : English (French if all students are fluent in French)

Langues de support du cours : English and French

Mots-clés :

- Résolution générale de problèmes
- Min-Max
- Algorithme génétique
- Recherche du plus court chemin
- Dijkstra
- A*
- Introduction à la robotique

Objectifs

Introduction to methods and algorithms used in symbolic artificial intelligence:

- General problem solving,

- 
- min-max algorithm,
 - genetic algorithms,
 - search paths,
 - Dijkstra,
 - A*,
 - introduction to robotics.

Pré-requis obligatoires

Savoir programmer dans un langage informatique orienté objet.

Pre-requisite: advanced programming

Syllabus

Intervenants : J.-M. Salotti, B. Pesquet, G. Laisné

Introduction à l'intelligence artificielle

Introduction à la robotique

Algorithmes génétiques

Structures de données de type graphe

Résolution générale de problèmes

Algorithmes d'exploration avec heuristiques

Problèmes de satisfaction de contraintes

Algorithmes d'exploration pour les jeux avec adversaire

Informations complémentaires

Cognitive : Intelligence artificielle

Modalités de contrôle des connaissances



Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve Terminale	Ecrit	90		1		documents autorisés
Projet	Contrôle Continu			1		

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Oral	20		1		documents autorisés

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Jean-Marc Salotti

✉ Jean-Marc.Salotti@bordeaux-inp.fr

Intervenant

Frederic Placin

✉ Frederic.Placin@bordeaux-inp.fr