



En bref

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

Présentation

Code interne : COG7-ICOIA

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.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	9,33h
TD	Travaux Dirigés	2,67h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	12h

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
Contrôle Terminal	Ecrit	90		1	6.0	documents autorisés
Projet	Contrôle Continu			1	6.0	

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