

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
INF444	Intelligence artificielle	7	3	0	0	3	5

Cours Pré-Requis	INF223
Conditions d'Admission au Cours	INF223

Langue du Cours	Français
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	Ce cours est une introduction à l'intelligence artificielle à travers les méthodes de formalisation et de résolution classiques. Le but est de présenter à l'étudiant un ensemble d'approches représentatives de l'intelligence artificielle et de les appliquer à un certain nombre de problèmes simples et illustratifs. Le cours comporte également une application plus réaliste, prenant la forme d'un problème posé dans un environnement multiagent compétitif temps réel.
Contenus	<ol style="list-style-type: none">1. Introduction2. Notion d'agent intelligent3. Formalisation d'un problème4. Espaces d'états5. Recherche de solution aveugle6. Recherche de solution informée7. Problèmes à satisfaction de contraintes8. Contraintes et cohérence9. Problèmes de jeu et théorie des jeux10. Systèmes logiques d'ordre 011. Systèmes logiques d'ordre 112. Notion de neurone formel13. Réseaux de neurones14. Soutenance du projet
Ressources	<ul style="list-style-type: none">• Artificial intelligence, a modern approach, 2ème édition, Stuart Russel & Peter Norvig, Prentice Hall, 2003.• Intelligence artificielle et informatique théorique, 2ème édition, J-M.Alliot & T.Schiex, Cépaduès, 2002.

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Introduction
2	Notion d'agent intelligent
3	Formalisation d'un problème
4	Espaces d'états
5	Recherche de solution aveugle
6	Recherche de solution informée
7	Problèmes à satisfaction de contraintes
8	Contraintes et cohérence

Semaine	Intitulés des Sujets
9	Problèmes de jeu et théorie des jeux
10	Systèmes logiques d'ordre 0
11	Systèmes logiques d'ordre 1
12	Notion de neurone formel
13	Réseaux de neurones
14	Soutenance du projet