Contenus

Code du Cours	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	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 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
Ressources	• 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
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