

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. 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	<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
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