

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	
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.
Contenus	<ol style="list-style-type: none">1. Introduction à l'intelligence artificielle2. Agent intelligents et environnements3. Formalisation d'un problème4. Introduction aux algorithmes de recherche5. Algorithmes de recherche aveugle6. Algorithmes de recherche informée7. Problèmes de satisfaction de contraintes8. Introduction à la représentation des connaissances, raisonnement et planification9. Théorie des jeux et problèmes associés10. Logique propositionnelle11. Logique du premier ordre12. Neurones et réseaux de neurones artificiels13. Incertitude et approches probabilistes14. Présentations de projets
Ressources	Artificial Intelligence: A Modern Approach, 4th edition, Stuart Russel & Peter Norvig, Pearson, 2020. Intelligence artificielle et informatique théorique, 2ème édition, J-M.Alliot & T.Schiex, Cépaduès, 2002.

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Introduction à l'intelligence artificielle
2	Notion d'agent intelligent et environnement
3	Formalisation d'un problème
4	Introduction aux algorithmes de recherche
5	Algorithmes de recherche aveugle
6	Algorithmes de recherche informée
7	Problème de satisfaction de contraintes
8	Introduction à la représentation des connaissances, raisonnement et planification
9	Théorie des jeux et problèmes
10	Logique propositionnelle
11	Logique du premier ordre
12	Neurones et réseaux de neurones artificiels
13	Incertitude et approches probabilistes
14	Présentations de projets