

Licence Informatique

Intelligence artificielle

Responsables	Descriptions	Informations
Cyril TERRIOUX cyril.terrioux@univ-amu.fr	Code : S04IN6M1	Composante : Faculté des Sciences
Belaid BENHAMOU belaid.benhamou@univ-amu.fr	Nature : Unité d'enseignement	
	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Cette UE est une introduction à l'intelligence artificielle. Elle s'intéresse principalement à la modélisation des problèmes et aux aspects algorithmiques qui permettent de raisonner une fois les problèmes modélisés. Ces différentes notions sont illustrées à travers le formalisme des graphes d'états et la théorie des jeux.

- Introduction (20%) : présentation générale de l'IA, définition, contexte, ...
- Graphes d'états (40%) : formalisme, modélisation de problèmes, résolution (recherche arborescente, A*, ...)
- Théorie des jeux (40%) : formalisme, modélisation de jeux à deux joueurs, principes Minimax et Negamax, résolution (minimax, alpha-beta, SSS*, ...), étude de certains jeux.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Utiliser les concepts fondamentaux de l'informatique (langages formels, logique, et graphes) pour la programmation et la modélisation
- Choisir, sur des critères objectifs, les structures de données et construire ou sélectionner les algorithmes les mieux adaptés à un problème donné
- Mettre en œuvre des algorithmes et des structures de données
- Modéliser un problème concret sous la forme d'un problème algorithmique connu

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

- Intelligence Artificielle & Informatique Théorique (2e éd.). J.-M. Alliot, T. Schiex, P. Brisset et F. Garcia. Cépaduès éditions, 2002.
- Principes d'intelligence artificielle. N. J. Nilsson. Cépaduès éditions, 1988.
- Intelligence artificielle (3e éd.). S. Russell et P. Norvig. Editions Pearson, 2010.

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

- Algorithmique 2 (structures de données et algorithmes)
- Logique (logique propositionnelle)

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 10 heures
- Travaux dirigés: 10 heures
- Travaux pratiques: 10 heures

CODES APOGÉE

- SIN6U09A [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 02/10/2023