

Intitulé : Intelligence Artificielle

Niveau : 3^{ème} année

V.H.H :1H30

Coefficient :2

A/S : Annuel

Objectifs

Ce cours est une introduction au champ de l'intelligence artificielle. L'objectif central est l'apprentissage automatique qui permet d'apprendre une tâche avec un ensemble fini d'exemples.

Contenu

CHAPITRE I : L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

1. L'intelligence
2. Les principes de l'IA
3. Domaines d'applications de l'IA

CHAPITRE II : FORMALISME DE LA REPRESENTATION DES CONNAISSANCES

1. Difficulté de concevoir la connaissance
2. Définition de la connaissance
3. Les modes de représentation des connaissances
 - 3.1 Procédural
 - 3.2 Déclaratif
 - 3.3 Les objets structurés
- 3.4 Agents intelligents : Intelligence Artificielle Distribuée (IAD)

Références bibliographiques :

- 1) Filippo Peverelli et al, « L'intelligence Artificielle », Rapport EIVD, Lausanne, 11 juin 2002
- 2) F.Y. Villemin « Intelligence Artificielle B, Introduction et définition », 2001.
- 3) J.-M Karkan et G.Tjoem « Systèmes Experts : Un nouvel outil pour l'aide à la décision », Edition Masson, 1993.
- 4) R. Voyer « Moteurs de Systèmes Experts », Edition Eyrolles, 1987.
- 5) H. Farreny et M. Ghallab « Éléments d'intelligence artificielle », Edition Hermes, 1992
- 6) J.-G. Ganascia, L'intelligence Artificielle, Coll. DOMINOS, Flammarion, 1993
- 7) Ginsberg, M. (1997). Essentials of Artificial Intelligence, Morgan Kaufmann.
- 8) J.-L. Laurière, Intelligence Artificielle : résolution de problèmes par l'homme et la machine, Eyrolles, 1987