

UE8-Intelligence artificielle distribuée

Semestre 2

7,5 ECTS, coefficient 1

Cours: 26h, TD:39h

Objectifs :

Donner les bases théoriques et pratiques pour la conception de systèmes multi-agents.

Contenu:

Les agents (modèles, structures des connaissances des agents, évolution et maintenance des connaissances, adaptation à l'environnement et apprentissage, architectures des agents).

Les sociétés d'agents (structure et organisation des groupes d'agents, coordination, coopération, négociation, planification, communication).

La communication personne/machine vue comme une communication entre agents. Les agents dans Internet.

Illustration par des exemples : internet, robotique, vie artificielle, résolution de problèmes distribués.