

NFP213 - Systèmes intelligents (2)

Présentation

Prérequis

NFP212 (souhaité) ou à suivre en parallèle

Objectifs pédagogiques

Le but général de ce cours est de montrer comment concevoir et réaliser des systèmes intelligents multi-agents, en particulier pour les problèmes d'interface entre l'homme et la machine utilisant une langue naturelle. Cette valeur présente les principes et des exemples de réalisation de systèmes multi-agents, et une introduction à la linguistique informatique.

Programme

Contenu

Intelligence artificielle distribuée

Systèmes multi-agents.

Exemples de multi-agents.

Modèle d'agents BDI et BDOI.

L'architecture InterRapp.

Coordination et coopération

Structures de communication.

Langages d'agents : KQML, ACL, DAML+OIL, OWL...

Développement d'agents communiquant en JADE.

Raisonnements automatisés

Raisonnement en logiques non monotones avec JESS.

Création d'ontologies formelles avec Protégé.

Raisonnement en langages hybrides avec JENA.

Application

Etude et réalisation d'un système multi-agents pour le commerce électronique ou la recherche d'informations sur Internet en utilisant Protégé, JESS, JADE et JENA.

Secrétariat accès 33.1.10

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Le raisonnement en intelligence artificielle (InterEditions).	J. P. HATON et al.
Approche logique de l'intelligence artificielle (Dunod).	A. THAYSE et al.

🌟 Valide le 24-04-2019

Code : NFP213

6 crédits

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique /

Meziane YACoub

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

75003 Paris

01 40 27 22 58

Swathi Rajaselvam

swathi.ranganadin@cnam.fr