

Mestrado Integrado em Engenharia Informática

Mestrado em Engenharia Informática

Perfil de Sistemas Inteligentes

Agentes Inteligentes

Guião: Aula 2020.10.19

T – 17h00 -18h00 Paulo Novais (pjon@di.uminho.pt)

PL -18h00 -20h00 Filipe Gonçalves (fgoncalves@algoritmi.uminho.pt)

Sumário

Agentes Inteligentes:

- Inteligência Artificial Distribuída
- Agente Inteligente
 - Noção, Definição e Propriedades
- Fontes de Inspiração
- Tipologia de um Agente
- Arquiteturas
 - Reativas, Deliberativas e Híbridas;
 - *Beliefs, Desires and Intentions* (BDI)
- Tipos de Agentes
- Áreas de Aplicação

Plataforma JADE – Continuação:

- Jade Programming:
 - Behaviours e Directory Facilitator
 - Message Performatives e Base Interfaces

Material de apoio

- Na pasta “Conteúdo – Material e Fichas” apresenta-se disponível o documento “(2) - AI.Agents.pdf” com o qual deverá orientar o processo de aprendizagem da aula teórica;

- Na pasta “Conteúdo – Material e Fichas” apresenta-se disponível o documento “(2) AI.Jade.2” com o qual deverá orientar o processo de aprendizagem da aula teórico-prática.

Bibliografia Recomendada

São apresentadas as seguintes referências bibliográficas complementares:

- Wooldridge & Jennings, (1995) “Intelligent Agents: Theory and Practice”, Knowledge Engineering Review, 10 (2), pp. 115 152.
- Greenwood D., (2007) Developing Multi-Agent Systems with JADE, John Wiley & Sons, ISBN: 978-0470057476