|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Université d’Oum El Bouaghi** |  |
| **Niveau :** Master II (AD) | **Module :** Système Multi-Agents | **Octobre 2015** |

**TD № 02**

1. Définir les systèmes multi-agents.
2. Quels sont les types des SMA selon le mode de contrôle ?
3. Donner un exemple d’un système pour chaque mode de contrôle.
4. Citer des exemples sur les SMA en précisant leurs composants essentiels.
5. Expliquer les différences entre les deux approches : Mind modeling et Brain modeling.
6. Pourquoi la *programmation déclarative* est plus adaptée aux besoins de l’intelligence artificielle par rapport à la *programmation impérative* ?
7. Est-ce que l'intelligence artificielle est une science, ou bien de l'ingénierie ? Ou bien ni l'une, ni l'autre ou les deux à la fois ? Argumenter.
8. L’intelligence artificielle est un domaine pluridisciplinaire. Quel apport pour les domaines suivants : la psychologie, la philosophie, linguistique, neuroscience, l’informatique ?
9. Donner des exemples sur des applications nécessitant la distribution de l’intelligence.
10. Le premier système de l’IAD est le système Hearsay II conçu pour la reconnaissance de la parole. A votre avis, quelle est la raison de distribuer l’intelligence dans ce système ?
11. Quelle est la différence entre les différentes branches de l’IAD ?
12. A votre avis, pourquoi la complexité des modes d’interaction dans les SMA être considérée comme avantage ?
13. Expliquer les différences entre les SMA et les logiciels orienté-objet.

Dr. MARIR Toufik