

Série de TP : Les agents sous JADE

Exercice 1 :

- 1/ Développer sous Jade une classe d'agent qui affiche le message « Bonjour » suivi de son nom.
- 2/ Donner les étapes du lancement d'un agent.
- 3/ Donner les étapes du lancement de deux agents.

Exercice 2 : Passage d'argument :

- 1/ Développer une classe d'agent Jade, qui reçoit des données en arguments (par exemple un nom du produit et son prix), puis les afficher
- 2/ Donner les étapes du lancement d'un agent avec passage d'arguments
- 3/ Donner les étapes du lancement de deux agents avec passage d'arguments

Exercice 3 :

Refaire l'exercice 1 de façon à lancer l'agent par programme.

Exercice 4 :

Refaire l'exercice 2 de façon à lancer l'agent par programme. Lancer deux agents, chacun avec des données d'entrées différentes.

Exercice 5 : Communication

Soit deux agents (agent1, agent2). Donner le code de chaque agent en JADE pour réaliser leur comportement suivant :

- L'agent 2 envoie un message « Bonjour » à l'agent 1
- L'agent 1 lui répond par un message « Merci »
- Chaque agent affiche le message reçu de l'autre agent

Exercice 6 :

Soit un produit défini par un nom et un prix. Ecrire le code de deux agents (Vendeur et Acheteur) qui communiquent comme suit : l'agent Vendeur crée un nouveau produit et l'envoie à l'agent Acheteur. L'agent Acheteur affiche le produit reçu.