

### Développement d'une architecture DAO par Web Services pour une application d'e-learning

#### Description du stage :

Ce stage prendra place dans le contexte du projet FUI *Learning Café*. Ce projet vise au développement d'une plate-forme d'e-learning principalement pour l'apprentissage de métiers manuels par des vidéos. L'architecture actuelle est fondée sur une base de données en communication avec des ontologies représentant les parcours de formation et les profils utilisateurs. Afin d'apporter une richesse dans la proposition des parcours, un moteur de scénarisation dynamique calcule des parcours mono ou multi-utilisateurs selon les profils des apprenants. L'intégration de divers modules à savoir, entre autres, le moteur de construction de parcours d'apprentissage dynamiques et le moteur de révision des ontologies doit se faire par l'intermédiaire de services Web.

Le candidat aura comme tâches de :

1. Compléter l'implémentation des différents travaux académiques réalisés sur le moteur de scénarisation dynamique et le moteur de révision. Il s'agit d'un ensemble d'algorithmes dont une grande partie du développement est déjà faite.
2. Le développement du module d'importation des données de la BD aux différentes ontologies via le moteur de révision.
3. Le développement d'une version de la plate-forme exploitable et intégrable via les services Web par les autres partenaires du projet *Learning Café*.

**Profil :** Ingénieur informatique en dernière année d'études ou équivalent. Les compétences suivantes sont requises :

- Un bon niveau en programmation J2EE et ses Frameworks .
- Les services Web
- Les systèmes multi-agents et JADE
- Programmation client et serveur
- Les ontologies OWL et l'OWL API (cf. <http://sourceforge.net/projects/owlapi/>)

**Encadrement :** M. Lamolle, C. Le Duc.

**Lieu :** IUT de Montreuil - Université Paris 8, 140 rue de la Nouvelle France, 93100 Montreuil

**Période :** A pourvoir immédiatement pour une durée de 5 mois.

**Rémunération :** Le stage est rémunéré conformément à la législation en vigueur concernant les stages.

Les personnes intéressées doivent envoyer leur candidature par courriel à [m.lamolle@iut.univ-paris8.fr](mailto:m.lamolle@iut.univ-paris8.fr) avec :

- Un CV
- Une lettre de motivation
- Un relevé de notes des deux dernières années d'études