



## PROPOSITIONS DE STAGES

### EPITA PROMO 2007

#### CONTEXTE



La société Gostai est une jeune start-up issue du monde de la recherche académique et qui développe le langage **URBI** à destination de la **Robotique** et des applications d'**Intelligence Artificielle**. Nous nous intéressons particulièrement à la Robotique « Personnelle » qui se développe très fortement actuellement, particulièrement au Japon et en Corée : des centaines de robots sont déjà disponibles dans ces pays, mais ils sont tous incompatibles au niveau logiciel. URBI est une plateforme universelle permettant d'unifier ces robots et qui apporte plusieurs atouts clefs en terme de technologie.

#### URBI

URBI est le langage de script développé par Gostai et créé par J.C. Baillie. Il se différencie des autres langages connus (LUA, Python, Ruby,...) par le fait qu'il s'agit d'un langage intrinsèquement **parallèle** et **événementiel**, articulé autour d'une **architecture d'objets distribués et hétérogènes** (UObject). Pour en savoir plus : <http://www.urbiforge.com>



#### STAGES PROPOSES

Gostai propose des sujets de stages très variés relatifs à URBI et aux outils de développements associés. Ces stages rémunérés ont vocation à déboucher sur une embauche :

- **URBI Kernel 2** : les candidats devront démontrer un très haut niveau théorique et pratique, dans le but de rejoindre la « kernel team » qui travaille sur le cœur du langage URBI.
- Développement d'une interface de **debugging avancé dans URBI Studio**, notre outil de développement intégré pour URBI.
- Amélioration de l'outil « **Motion Editor** », éditeur graphique d'animation pour URBI, destiné à chorégrapier des danses ou des mouvements complexes pour les robots.
- **Urbification de robots** : nous recevons régulièrement de nouveaux robots qu'il faut « convertir » à URBI. Ce stage comporte une forte dimension « bas niveau » : protocoles, parfois reprogrammation de micro-contrôleurs, drivers,...
- **Développement de composants** (UObject) pour URBI : Composants d'IA, composants web, composants intégrant des technos de partenaires.
- Développement d'applis originales en URBI pour démontrer l'utilisation de ces outils.

JOURNEE PORTES OUVERTES LES 20 ET 21 NOVEMBRE 2006

Venez nous rendre visite et rencontrer les épitéens déjà en stage chez Gostai !  
Merci de vous inscrire par email en précisant le jour/heure de votre visite : [visit@gostai.com](mailto:visit@gostai.com)