

Laboratoire d'informatique avancée de Saint-Denis (LIASD)

Direction : Arab Ali Cherif

Ecole doctorale de rattachement : Sciences sociales, Université Paris 8

Coordonnées :

Université Paris 8

2, rue de la liberté

93 526 Saint Denis

Tel : 01 49 40 64 15

Fax : 01 49 40 64 14

Courriel : aa@ai.univ-paris8.fr

Site : <http://www.ai.univ-paris8.fr>

Axes de Recherche :

- Informatique embarquée (architecture distribuée, périphériques nomades)
- Robot jouet
- Groupe de robots pour la coopération (jeu, déminage, etc.)
- Planification de mouvement (méthodes probabilistes, modèles Markoviens et réseaux de neurones)
- Localisation (commande floue, planification de perception, systèmes d'informations géolocalisées)
- Simulation robotique
- Simulation multi-agents
- Traitement automatique de la langue
- Aide à la décision et Décision multicritères
- Informatique Médicale Embarquée : médecins, urgentistes, paramédicaux
- Modélisation de connaissance médicale (anatomie-physiologie, biochimie du métabolisme, endocrinologie, biomécanique, systèmes immunitaires)
- Modélisation des systèmes complexes (auto-organisation, émergence, robustesse, anti-symétrie, compétition et organisation hiérarchique, temporelle et spatiale multiniveau)
- Développement de servlets et midlets (mobiles) Java pour consultation et gestion de bases de données sur serveur.
- Plateformes J2EE pour la gestion de sites d'informations dynamiques.
- Jeux Vidéo (développement d'un moteur de jeux vidéo et de plate-forme de réalité virtuelle)
- Génération automatique de paysages fractals
Reconstruction de paysages à partir de données partielles.

Savoir-faire / compétences

- Conception de robots
- Machine embarquée et micro-informatique
- Programmation
- Logique floue
- Informatique Médicale
- Techniques de synthèse d'image 2D/3D
- Rendu temps réel, rendu expressif (problématiques de rendu, principalement expressifs avec la contrainte forte du temps réel)
- Programmation GPU
- Synthèse d'image non-photométrique

Mots Clés :

- Informatique ● Algorithmique ● Génie Logiciel ● Images ● Systèmes embarqués ● Langages
- Interpréteur ● Visualisation de données ● Interfaces hommes/machines ● Bioinformatique
- Intelligence artificielle ● Architectures matérielles.

Partenariats :

Projets financés par les partenaires publics :

Ministères : Projet Serious Game VIRTUAL CLONE STUDIO

Agence Nationale de la Recherche (ANR) : Projet SALTY 2009-2012

Partenaires Privés

Entreprises :

Contrats de recherche :

France Telecom-Orange

Bouygues Telecom

SFR

AXA

Société Générale

ATI, NVIDIA

Mobiluck

CIFRE :

Deveryware,

Orange Labs,

Thalès