

## Cursus Universitaire

### **Doctorat en Informatique** de l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard

Durée : 2006-2009

Lieu : Laboratoire Systèmes et Transports (SeT)

**Titre** : Modèle multi-agents réactifs pour la navigation multi-véhicules : Spécification formelle et Vérification.

Directeur : Pablo Gruer, Professeur des Universités.

Co-Directeur : Franck Gechter, Maître de Conférences.

Date de soutenance : 4 décembre 2009.

Lieu de soutenance : Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, Belfort.

Mention : Très honorable

#### **Jury :**

François Charpillet, Directeur de Recherche, LORIA-INRIA Lorraine, Rapporteur

Giovanna Di Marzo Serugendo Lecturer, Birkbeck college, Université de Londres, Rapporteur

Philippe Lenca, Maître de Conférences HDR, Telecom Bretagne, Rapporteur

Jean-Paul Haton, Professeur des Universités, Henri Poincaré, Nancy 1, Examineur

Michel Parent, Responsable Scientifique, INRIA Paris, Examineur

Abderrafiaa Koukam, Professeur, UTBM, Examineur

Pablo Gruer, Professeur, UTBM, Directeur de Thèse

Franck Gechter, Maître de Conférences, UTBM, Co-Directeur de Thèse

### **Master Informatique Systèmes et Communications (ISC)**

Lieu : Université de Haute-Alsace (UHA), Mulhouse

Durée : 2005-2006

**Titre** : Accroche immatérielle (platooning) en utilisant les concepts d'agent réactif.

Directeurs : Pablo Gruer, Professeur des Universités et Franck Gechter, Maître de Conférences.

Mention : Très Bien.

Stage réalisé au sein du laboratoire Systèmes et Transports (SeT) de l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard.

### **Diplôme d'Ingénieur en Informatique**

Filière systèmes et réseaux temps réel

Lieu : Université de Technologie de Belfort-Montbéliard

Durée : 2003-2006

### **Préparation aux grandes écoles**

Lieu : Lycée viette Montbéliard (25)

Durée : 2001-2003

### **Baccalauréat technologique**

Spécialité électrotechnique

Lieu : Lycée Louis Aragon, Héricourt, Haute-Saône (70)

Durée : 1999-2001

Mention : Très Bien

### **Expériences professionnelles**

#### **Laboratoire Systèmes Et Transports (SET)**

Post-Doctorant

Septembre 2009 à aujourd'hui

Belfort 9000

- Développement d'un logiciel embarqué en Java pour les Bus de Belfort.
- Vacation données à l'Université Technologique de Belfort-Montbéliard (UTBM) : Interface et coopération homme/machine, Vision et réalité virtuelle, intelligence artificielle, langage object, ...

#### **Laboratoire Systèmes Et Transports (SET)**

Attaché temporaire d'enseignement et de recherche

Décembre 2009 à Septembre 2010

Belfort 9000

- Axes de recherche : navigation multi-véhicules, multi-agents, spécification et vérification formelle
- Enseignements donnés à l'Université Technologique de Belfort-Montbéliard (UTBM) : temps réel, intelligence artificielle, langage object, ...

### **Laboratoire Systèmes Et Transports (SET)**

Doctorant

Juillet 2006 à décembre 2009

Belfort 90000

- Participation et montage de projets (CRISTAL, ...) : membre de l'équipe, programmation et encadrement d'ingénieurs.
- Thèse de trois ans : Modèles multi-agents réactifs pour la navigation multi-véhicules : spécification formelle et vérification.
- Enseignements donnés à l'Université Technologique de Belfort-Montbéliard (UBTM) : temps réel, intelligence artificielle, langage object, ...

### **Laboratoire Systèmes Et Transports (SET)**

Ingénieur

Février à Juillet 2006

Belfort 90000

- Stage de fin d'étude ingénieur UTBM et Master Université de Haute Alsace (UHA)
- Recherche, expérimentation, développement java et C++
- Accroche immatérielle (platooning) en utilisant les concepts d'agent réactifs.

### **Laboratoire Mécatronique Méthodes, Modèles et Métiers (M3M)**

Ingénieur

Juin à Septembre 2005

Sévenans

- Ingénieur d'étude temporaire
- Développement d'outil d'évaluation de performance industrielle en java

### **Laboratoire Mécatronique Méthodes, Modèles et Métiers (M3M)**

Ingénieur

Septembre à Février 2005

Sévenans

- Stage de recherche de milieu d'étude
- Elaboration d'un prototype permettant la mise en oeuvre de la méthode TRIZ
- Développement en java
- Inscription dans une démarche qualité