

Curriculum Vitae

1^{er} février 2008

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Cédric MEUTER
Nationalité belge
Né à La Louvière, le 16 novembre 1979

Adresse personnelle :

Ave Général Bernheim, 57
B-1040, Etterbeek
BELGIQUE

Adresse professionnelle :

Université Libre de Bruxelles
boulevard du Triomphe, CP212
B-1050, Bruxelles
BELGIQUE

Contact :

Tel. : +32 (0) 2 650 50 42
Fax. : +32 (0) 2 650 58 67
GSM : +32 (0) 476 93 72 03
E-mail : Cedric.Meuter@ulb.ac.be
Homepage : <http://www.ulb.ac.be/di/ssd/cmeuter/>

Langues :

Français : langue maternelle
Anglais : lu, parlé et écrit
Néerlandais : notions de base issues de l'enseignement secondaire

EDUCATION

Université Libre de Bruxelles

Doctorat en Sciences, filière informatique (2003–présent)
Titre provisoire de thèse : “Development and Validation of Distributed Reactive Control Systems”
Directeur : *Prof. Thierry Massart*

Diplôme d'études approfondies en Sciences, filière informatique (2003–2004)
Titre du mémoire : “Distribution de systèmes réactifs”
Directeur : *Prof. Jean-François Raskin*

Maîtrise en informatique (grande distinction, 1997–2003)
Titre du mémoire : “Compilation et Répartition de programmes Electre pour Lego Minstorm(tm)”
Directeur : *Prof. Jean-François Raskin*

EXPRÉRIENCES
PROFESSIONNELLES

Université Libre de Bruxelles

Assistant au Département d'Informatique (10/2004–présent)
Chercheur au Département d'Informatique (07/2002–09/2004)
Encadrement des guidance en informatique (10/2000–03/2001)

Institut de Recherche en Communication et Cybernétique de Nantes

Stage de fin d'étude (10/2001–01/2002)
Réalisé sous la direction de *M. Franck Cassez*

ENCADREMENT
DE TRAVAUX
PRATIQUES

INFO-F-102> Architecture 1

1^{ere} année de bachelier en informatique (2007/2008–présent)
Contenu : Assembleur

INFO-F-103> Algorithmique 1

1^{ere} année de bachelier en informatique (2004/2005–présent)
Contenu : Notion d'ADT, récursivité, arbre binaires, backtracking

INFO-F-201 Architecture 2

2^{eme} année de bachelier en informatique (2004/2005–2006/2007)
Contenu : Programmation système sous UNIX

INFO-F-302> Logique Informatique

3^{eme} année de bachelier en informatique (2002/2003–présent)
Contenu : Logique propositionnelle et du premier ordre

INFO-F-405> Sécurité des systèmes Informatique

1^{ere} année de master en informatique (2007/2008–présent)
Contenu : Cryptographie, politiques de sécurités

INFO-F-412> Vérification 1

1^{ere} année de master en informatique (2007/2008–présent)
Contenu : Introduction au model checking, logiques temporelles

RECHERCHE

Sujet d'intérêt

Spécification, vérification, test et monitoring de systèmes distribués concurrents, model-checking, technique de compilation et d'analyse statique, répartition automatique de code, théorie des automates finis, logique temporelle, interprétation abstraite.

Projet dSL

dSL (**D**istributed **S**upervision **L**anguage) est un langage impératif, événementiel, à distribution automatique, dédié au développement de programme de contrôle industriel. Ce projet est subventionné par la région de Bruxelles Capitale et la société Macq Electronique.

PUBLICATIONS

Mémoires

- [1] Cédric Meuter. Compilation et Répartition de programmes Electre pour Lego Mindstorm(tm). Master's thesis, Université Libre de Bruxelles, 2002.
- [2] Cédric Meuter. Distribution of reactive systems. Technical report, Université Libre de Bruxelles, 2003.

Articles de Conférences

- [3] Bram De Wachter, Thierry Massart, and Cédric Meuter. An experiment on synthesis and verification of an industrial process control in the dSL environment. In *3rd Workshop on Automated Verification of Critical Systems (AVoCS'03), Southampton (UK)*, april 2003.
- [4] Bram De Wachter, Thierry Massart, and Cédric Meuter. dSL : An environment with automatic code distribution for industrial control systems. In *7th International Conference on Principles of Distributed System (OPODIS'03), La Martinique (France)*, LNCS 3144, december 2003.

- [5] Alexandre Genon, Thierry Massart, and Cédric Meuter. Monitoring distributed controllers : When an efficient LTL algorithm on sequences is needed to model check traces. In proceedings of *14th Workshop on Formal Methods (FM'06)*, LNCS 4085, august 2006.
- [6] Gabriel Kalyon, Thierry Massart, Cédric Meuter and Laurent Van Begin. Testing Distributed System through Symbolic Model Checking. In proceeding of *27th International Conference on Formal Methods for Networked and Distributed Systems (FORTE'07)*, LNCS 4574, june 2007.

Articles de Revues

- [7] Bram De Wachter, Alexandre Genon, Thierry Massart, and Cédric Meuter. The formal design of distributed controllers with dSL and Spin. In *Formal Aspects of Computing (FAC), Volume 17 (2)*, august 2005.
- [8] Thierry Massart, and Cédric Meuter and Laurent Van Begin. On the Complexity of Partial Order Trace Model Checking. Accepted for publication in *Information Processing Letter (IPL)*, 2007.

Rapports Techniques

- [9] Thierry Massart, and Cédric Meuter. Efficient Online Monitoring of LTL Properties for Asynchronous Distributed Systems. Technical Report 2007.
- [10] Pierre Ganty, Cédric Meuter, Laurent Van Begin, Gabriel Kalyon, Jean-François Raskin and Giorgio Delzanno. Symbolic Data Structure for Sets of k-uples of Integers. Technical Report 2006.

ECOLES
DOCTORALES

ESSES'03

European Summer School on Embedded Systems
Västerås (Suède), Octobre 2003

MOVEP'04

International winter school on Modelling and Verifying Parallel Processes
Bruxelles (Belgique), Décembre 2004
Mise en place et gestion de la page web (en collaboration avec Nicolas Markey)

MOVEP'06

International summer school on Modelling and Verifying Parallel Processes
Bordeaux (France), Juin 2006

CONNAISSANCES
INFORMATIQUE

Programmation

C/C++, Java, Javascript, Objective Camel, Perl, PHP, programmation système UNIX et Linux

OS

Linux, Windows 95/98/2000/XP, MacOS X

Divers

L^AT_EX, HTML