9 rue Eugène Crétel 91300 Massy, France 06.35.50.20.35 hassen.doghmen@gmail.com www.lri.fr/~doghmen

Ingénieur Expert en Optimisation

Expérience Professionnelle

Depuis Sept. 2011	Ingénieur Expert à INRIA Saclay-IDF, Équipe TAO (Apprentissage et Optimisation) Développement collaboratif au sein du Projet Mash (http://mash-project.eu/). Expérimentations des heuristiques/planificateurs implémentés: - En mode simulation: Environnement graphique 3D. - Application réelle: Bras robot: tâches de planification, détection d'objets, classification.
	Ingénieur en optimisation à INRIA Saclay-IDF, Équipe TAO (Apprentissage et Optimisation) Recherches sur la classe d'algorithmes Monte Carlo Tree Search
2011	Expérimentations et tests: - Expérimentations sur la parallélisation de l'algorithme Monte-Carlo Tree Search Tuning des paramètres du programme joueur de Go MoGo.
2009	 - Planification grande dimension avec application à l'énergie: Gestion de production électrique. Développements: - Co-évolution sur grilles et construction automatique des livres d'ouvertures pour le jeu de Go. Maintenance:
	- Tests de non régression, patches et correction de bugs.
2010	Chercheur invité, National University of Tainan, Taiwan:
1 mois	- Intégration de connaissances expertes dans le jeu de Go. - Installation d'un Mini-cluster pour expérimentions MPI.
2009	Thèse de Master, Laboratoire d'informatique de Paris 6, Équipe Systèmes sur puce, Paris - France
6 mois	Titre: Raffinement d'abstraction de composants matériels pour la vérification par model checking. Thèmes: vérification formelle, model-checking, SAT solving, logique temporelle.
2008	Thèse de maîtrise, Centre d'enseignement à distance, Faculté des sciences de Bizerte - Tunisie
6 mois	Titre: Système de gestion de e-learning : approche basée sur les metadonnées formelles pour l'aide à l'apprentissage en ligne. Module intégré dans la plateforme Moodle.

<u>Études</u>

2009 Master de recherche : Modèles, Optimisation, Programmation et Services.

Université d'Evry-Val-d'Essonne, France.

Majeurs: Optimisation, Apprentissage automatique, Recherche opérationnelle.

Thèmes: intelligence artificielle, apprentissage, metadonnées, web sémantique.

Mineurs: systèmes distribués, programmation linéaire.

2008 Maîtrise en Sciences Informatiques : Génie Logiciel et Programmation.

Université de Carthage, Tunisie.

Avec mention bien (3^{ème}/64).

Majeurs: Ateliers de génie logiciel. Mineurs: Architecture des systèmes d'exploitation.

DEUPC en Mathématiques et Sciences Informatiques.

Université de Carthage, Tunisie.

Majeurs: Sciences informatiques, Mathématiques. Mineurs: Physiques, Statistiques.

Programmation: C/C++(Expert), J2EE(Familier), Cuda(base).

API: JNI, SWING.

IDE: Vim, Eclipse, NetBeans.

Debugging: DDD.

Gestionnaires de Versions: CVS, SVN, GIT.

Scripts: *Shell, Sed, Awk, Octave.*

Gestion de bases de données: Oracle, PL/SQL, MySQL. Systèmes d'exploitation: MS Windows, Linux, MacOS.

FORMATIONS

Avril 2011: École de printemps GRID'5000 (5 jours)

- Clouds computing et déploiement d'environnements virtualisés.

Avril 2011: Formation intensive à INRIA-Saclay (3 jours)

- Programmation GPGPU.

Janvier 2011: Formation intensive à INRIA-Rocquencourt (3 jours)

- Programmation parallèle avec MPI.
- Programmation GPU avec Cuda.

Avril 2010: École de printemps GRID'5000 (5 jours)

- Expérimentations grande échelle sur les grilles de calcul et plan d'expériences.

RÉALISATIONS

2010 **MoGoDroid**: Application de Go pour la plateforme Android. Moteur en C++, Interface utilisateur en Java et la communication utilisant JNI (en cours).

2011 **MoGo**: *Plusieurs records pour le programme joueur de Go MoGo*.

- Juin 2011 : Vainqueur des compétitions en 7x7 Go, IEEE-FUZZ, Taiwan.

- Avril 2011: Première victoire en 13x13 avec handicap 2.5, SSCI, France.

- Novembre 2010 : MoGo Champion du tournoi TAAI 2010.

- Juillet 2010 : Première victoire en H2 contre 6Dan en 13x13, WCCI, Espagne.
- Mars 2010: Certification 3Dan pour MoGoTW, Taiwan.

2011 **Sélection de travaux de recherche**:

- Continious Rapid Action Value Estimation, ACML 2011.

- Adding Double Progressive Widening to Upper Confidence Tree to Cope with Uncertainty in Planning Problems, EWRL, 2011.

- Consistency Modifications for Automatically Tuned Monte-Carlo Tree Search, LION, 2010.
- Scalability and Parallelization of Monte-Carlo Tree Search, ICCG 2010.

<u>Langages et Intérêts</u>

Langages

2009

2009

Français(courant), Anglais(TOEIC).

Intérêts

Développement libre (https://github.com/haspeleo), planche à voile et lecture. Membre fondateur et conseiller technique dans le club de spéléologie de Bizerte (http://www.speleobizerte.creajn.com).

Diplôme en premiers secours et volontaire pour les compagnes de prévention routière.