Mohammed KHATIRI

- Né le 29 Octobre 1989, Marocain
- → 39 avenue ambroise croizat, 38400, Saint Martin D'héres
- ➤ khatiri.med@gmail.com
- **1** +33 7 67 36 04 11



Doctorant en informatique

High-performance computing

Expériences professionnelles

2016. - Présent • Doctorant au sein du laboratoire d'informatique de Grenoble, INRIA, LIG, LaRI

<u>Sujet</u>: Ordonnancement de tâches sur multi-cœurs hétérogènes <u>Mots-clés</u>: HPC, plateforme hétérogène, GPU, cloud, microservices

Encadrants: Denis Trystram, El Mostafa Daoudi

Soutenance prévus : Début Juin

• Enseignant d'informatique à l'Institut polytechnique de Grenoble (INO)(ENSIMAG)

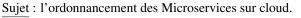


École nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées

Post : Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER)

Matières: Python, Java, C, C++, Ocaml, Algorithlique, Theorie des langages et bases de donnees avancees.

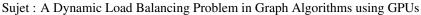
Oct. - Nov. 2017 • Stage à l'Université Sao Paulo au Brésil (USP) Institut de statistique mathématique (IME).



Contact: Alfredo Goldman (gold@ime.usp.br)

Mots clés: Kubernetes, Docker, Microservices, Auto-scaling, cloud, InterSCity

avril - mai 2016 • Stage à l'universite de Charlotte, North Carolina, United States (UNCC).



<u>Contact</u>: Erik Saule (esaule@uncc.edu)

Mots clés : Multi-GPU, CPU-GPU, CUDA, C++, load balancing, PageRank.

• Stage à L'Institut national de recherche en informatique et en automatique (Inria), Grenoble



<u>Sujet</u>: Les Ordonnancements parallèles sur des machines homogènes en intégrant dans les modèles de complexité <u>les contraintes</u> de temps

Mots clés: plateforme hiérarchique, modèle de communication, ordonnancement, vol de travail

• Poste d'ingénieur d'études et de développement au sein de l'entreprise E-Teamsoft à Oujda,

Missions: développement, chiffrage, amelioration, mise en production, mise à jour et amélioration desapplication

teamnet.fr

• Stage au sein de l'entreprise Mindware à Oujda, Maroc

Sujet : Conception et réalisation d'une application de gestion de projet dans un environnement JEE

déc. - fév. 2012 • Stage à l'École Supérieure de Technologie Oujda (ESTO)

Sujet : Audit informatique du réseau de l'université Mohammed Premier

Contact: Mounir Grari grarimounir@gmail.com



Formations

mai - août 2015

fév. - déc. 2014

juil. - déc 2013

2016 – Aujourd'hui • **Doctorat en informatique (HPC)** (en cours)

These en co-tutelle ente l'université Mohammed Premier (UMP) et l'université de Grenoble Alpes (UGA)

Sujet : Ordonnancement de tâches sur multi-cœurs hétérogènes

• Master Spécialisé en Ingénierie Informatique, à la faculté des science (FSO) (UMP)

<u>Mention</u>: Bien, Classement: 1^{er}

• Licence en Sciences Mathématiques et Informatiques (FSO), (UMP), Maroc

• Baccalauréat sciences Mathématiques B, Lycée Omar, Oujda, Maroc

Certifications et Formations

- Formation en traitement de données sur l'environnement logiciel R
- Formation d'étude approfondie en anglais au centre de formation ITC, (décembre 2015)
- Formation et certification Cisco Certified Network Associate « CCNA 1 » (avril 2014)
- Formation en SAP « consultant technique » au sein de la société NGIT (février 2014)
- Coach en Compétences de l'excellence académique, accrédité par EduQua Academy Trainer au maroc en 2013

Compétences

Langage de programmation

• Python 3.x, Java, JEE, C/C++, CUDA, Bash, PL/SQL, ABAP, XSL, Ocaml, Schem, Perl, matlab, Latex

Développement web

• Html5, CSS3, JavaScript, Jquery, JSP/Servet, PHP, XML/XSL

• Docker, Kubernetes, Jupyter, Matplotlib, JEE, Struts 1, Struts 2, Hibernate.

Technologies & framework

• Microservices, Monolitique, n/tiers, mvc, mvc2

API & architecture Programmation distribuée

WebServices, Microservices, RPC, RMI, MPI

linux (habituellement), Windows 7, Windows 10.

Outils

vim, git, svn, oar, torque, gitlab, Eclipse, Visual Studio, Enterprise Architect, NetBeans, Netkit, Wampserver, Weka, Webmine, open-search-server, Putty, mysql workbench.

Activités Scientifiques

- Co-organisation du 13^{ème} (2018) et 15^{ème} édition du Workshop « New Challenges in Scheduling Theory », Aussois 2020, France
- Co-organisation du 7^{ème} journée des doctorants à l'Université Grenoble Alpes 2018, France
- Co-organisation du 22^{ème} édition du conférence « Euro-Par 2016 » à Grenoble, France
- Participation à l'école d'été Jeunes Chercheurs « GDR Optimisation et décision en milieur incertain», 2016, Grenoble
- Participation au Workshop d'Aussois "New Challenges in Scheduling Theory", 2016, Aussois, France
- Participation à la 12th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications AICCSA, 2015, Marrakech, Maroc

Publications scientifiques

Conférences

- Gast, N., Khatiri, M., Trystram, D. & Wagner, F. (2018b). A new analysis of work stealing with latency. In 31th conference of the european chapter on combinatorial optimization. Fribourg, Switzerland.
- Daoudi, E. M., Dargham, A., Kerfali, A. & Khatiri, M. (2015). Reducing the inter processor migrations of the DP-WRAP scheduling. In 12th IEEE/ACS international conference of computer systems and applications, AICCSA 2015, november 17-20, 2015 (pp. 1–6). Marrakech, Morocco. doi:10.1109/AICCSA.2015.7507227

Articles

Daoudi, E. M., Dargham, A., Kerfali, A. & Khatiri, M. (2018). Reducing the interprocessors migrations of the ekg algorithm. Scalable Computing: Practice and Experience.

Langues

Arabe

langue maternelle

Français

courant

Anglais

courant

Centres d'intérêt

Loisirs

• Lecture (ouvrages spécialisés), voyage, natation, vélo

Activités associatives

• Membre de InterNations de Grenoble