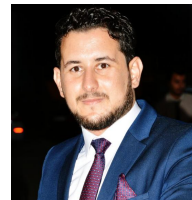


Mohammed KHATIRI

+33 7 67 36 04 11
khatiri.med@gmail.com
www.linkedin.com/in/mkhatiri
mkhatiri.github.io (CV complet)



Né le 29 Octobre 1989
Permis B

Doctorant en informatique

High-performance computing
Disponible à partir du 01/09/2020

Expériences professionnelles

- Doctorant en co-tutelle entre Laboratoire de Recherche en Informatique de OUJDA (LaRI) et laboratoire d'informatique de Grenoble (LIG)** 2016. - Aujourd'hui
Sujet : Ordonnancement de tâches sur des plateformes hétérogènes
Mots-clés : HPC, plateforme hétérogène, GPU, cloud, microservices, Work stealing, temps réel, auto-scaling
Encadrants: El Mostafa Daoudi, Denis Trystram
Soutenance prévue : Septembre 2020
- Enseignant d'informatique à INP de Grenoble (ENSIMAG)** 2019 – 2020
Post : attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER)
Matières : Python, Java, C, C++, Ocaml, Algorithmique, Théorie des langages et bases de données
Grenoble, France
- Stage à l'Université Sao Paulo (USP)** Oct. - Nov. 2017
Sujet : l'ordonnancement des Microservices sur cloud
Contact : Alfredo Goldman (gold@ime.usp.br)
Mots clés : Kubernetes, Docker, Microservices, Auto-scaling, cloud, InterSCity
Sao Paulo, Brésil
- Stage à l'université de Charlotte (UNCC)** avr. - mai 2016
Sujet : a dynamic load balancing problem in graph algorithms using GPUs
Contact : Erik Saule (esaule@uncc.edu)
Mots clés : Multi-GPU, CPU-GPU, CUDA, C++, load balancing, PageRank
Charlotte, United States
- Stage à L'INRIA Institut national de recherche en informatique et en automatique** mai – août 2015
Sujet : les ordonnancements parallèles sur des machines homogènes en intégrant les contraintes du temps de communication
Mots clés : plateforme hiérarchique, modèle de communication, ordonnancement, Work stealing
Grenoble, France
- Ingénieur d'études et de développement au sein de l'entreprise E-Teamsoft** fév. – déc. 2014
Missions : développement, chiffage, amélioration, mise en production, mise à jour et amélioration des applications teamnet.fr, MPI, MPI Mobile
Mots clés : méthode agile, Intelligence artificielle, C++, Java, JEE
Oujda, Maroc
- Ingénieur d'études et de développement au sein de l'entreprise Mindware** juin – déc. 2013
Sujet : conception et réalisation d'une application de gestion de projet
Mots clés : méthode agile, ERP, gestion de projet, Java, JEE
Oujda, Maroc

Formations

- Doctorat en informatique (HPC)** (en cours) en co-tutelle entre l'université Mohammed Premier Oujda (UMP) et l'université de Grenoble Alpes (UGA) 2016 – Aujourd'hui
- Master Spécialisé en Ingénierie Informatique** à l'université Mohammed Premier Oujda (UMPO), Maroc 2014
- Licence en Sciences Mathématiques et Informatiques** à l'université Mohammed Premier Oujda (UMPO), Maroc 2012
- Baccalauréat sciences Mathématiques B**, Lycée Omar, Oujda, Maroc 2008

Compétences

Langage de programmation	• Python 3.x, Java, C/C++, CUDA, Shell, Bash, PL/SQL, XSL, Ocaml, Schem, Perl, matlab, Latex
Technologies & framework	• Docker, Kubernetes, JSON, Jupyter, Devops, Matplotlib, Hibernate.
API & architecture	• Microservices, Monolithique, n/tiers, mvc, mvc2
Programmation distribuée	• WebServices, Microservices, MPI, RPC, RMI, oar, torque
OS	• linux (habituellement), Windows 7, Windows 10.
Outils	• git, svn, gitlab, vim, pylint, profiling (Python, C++)
Développement web	• JEE, Html5, CSS3, JavaScript, JQuery, JSP/Servlet, PHP, XML/XSL, Struts 1, Struts 2

Certifications et Formations

- Formation en traitement de données sur l'environnement logiciel R
- Formation et certification Cisco Certified Network Associate « CCNA 1 » (avril 2014)
- Formation en SAP « consultant technique » au sein de la société NGIT (février 2014)

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 milieu 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

- 1 Gast, N., Khatiri, M., Trystram, D. & Wagner, F. (2018). A new analysis of work stealing with latency. In *31th conference of the european chapter on combinatorial optimization*. Fribourg, Switzerland.
- 2 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

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

En soumission

- 1 Gast, N., Khatiri, M., Trystram, D. & Wagner, F. (2020). *A new analysis of work stealing with latency*. Journal of Parallel and Distributed Computing (JPDC).

Activités d'Enseignement

- | | |
|-------------|---|
| 2018 – 2019 | <ul style="list-style-type: none">• Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (temps partiel) à l'Université Grenoble Alpes. (96h TD, TP)• Charge de l'enseignement des travaux dirigés TD du module Automates et langages (60h) |
| 2017 – 2018 | <ul style="list-style-type: none">• Vacataire chargé de TP en algorithmique et programmation par objets en licence L2 MIASHS avec Jérôme David (20h).• Vacataire chargé de TP et TD en algorithmique et Programmation Fonctionnelle avec Laurent Mounier pour Licence L1 à DLST. (21h) mique, Programmation avancée et langage Ocaml.• Programming language and compiler design en Master M1 MOSIG (préméditation) avec Ylies Falcone (9.5h). |
| 2016 – 2017 | <ul style="list-style-type: none">• Vacataire chargé de TP et TD d'algorithmique et programmation fonctionnelle avancée au Département licence sciences et technologies à UGA avec Laurent Mounier (45h) pour la licence L1 au DLST.• Vacataire chargé de TP d'algorithmique avancée à ENSIMAG avec Professeur Denis Trystram (15h) |
| 2014 – 2015 | <ul style="list-style-type: none">• Vacataire chargé de TP en algorithmique et programmation en C a la faculté des Scinces de OUJDA.• Vacataire chargé de Encadrement de projets de fin de module en Théorie de langages et compilation (20h) |

Projets académiques réalisés

- Développement d'un simulateur d'événements discrets en **Python 3.5** pour exécuter des expériences adéquates. Ce simulateur utilise l'algorithme Work Stealing pour planifier une quantité de travail W dans une plate-forme distribuée composée de p processeurs identiques
- Réalisation des applications distribuées avec **RPC** et **Java RMI** pour la communication multi-clients
- Conception et réalisation d'une application de chat en utilisant les sockets en langage **C**
- Conception et réalisation d'une application de gestion de stock sur **SAP** en utilisant **ABAP**

Langues

- | | |
|----------|---|
| Arabe | <ul style="list-style-type: none">• langue maternelle |
| Français | <ul style="list-style-type: none">• courant |
| Anglais | <ul style="list-style-type: none">• scientifique |

Centres d'intérêt

- | | |
|-----------|---|
| Loisirs | <ul style="list-style-type: none">• Lecture (ouvrages spécialisés), voyage, natation, coinche |
| Activités | <ul style="list-style-type: none">• Membre de ESN, ERASMUS France• Membre de l'association InterNations de Grenoble |