

# 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 au sein du laboratoire d'informatique de Grenoble, INRIA, LIG, LaRI**

Sujet : ordonnancement de tâches sur des plateformes hétérogènes

Mots-clés : HPC, plateforme hétérogène, GPU, cloud, microservices, Work stealing, temps réel, auto-scaling

Encadrants: Denis Trystram, El Mostafa Daoudi

Soutenance prévue : Juin 2020



2016. - Aujourd'hui  
Grenoble, France

- **Enseignant d'informatique à INP de Grenoble (ENSIMAG)**

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

Matières : Python, Java, C, C++, Ocaml, Algorithmique, Théorie des langages et bases de données



2019 – 2020  
Grenoble, France

- **Stage à l'Université Sao Paulo (USP)**

Sujet : l'ordonnancement des Microservices sur cloud

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

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



Oct. - Nov. 2017  
Sao Paulo, Brésil

- **Stage à l'université de Charlotte (UNCC)**

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



avr. - mai 2016  
Charlotte, United States

- **Stage à L'INRIA** Institut national de recherche en informatique et en automatique

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



mai – août 2015  
Grenoble, France

- **Ingénieur d'études et de développement au sein de l'entreprise E-Teamsoft**

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



fév. – déc. 2014  
Oujda, Maroc

- **Ingénieur d'études et de développement au sein de l'entreprise Mindware**

Sujet : conception et réalisation d'une application de gestion de projet

Mots clés : méthode agile, ERP, gestion de projet, Java, JEE



juin – déc. 2013  
Oujda, Maroc

### Formations

- **Doctorat en informatique (HPC)** (en cours) à 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

### Langues

Arabe • langue maternelle  
Français • courant  
Anglais • scientifique

### Centres d'intérêt

Loisirs • Lecture (ouvrages spécialisés), voyage, natation, coinche  
Activités • Membre de **ESN**, ERASMUS France  
• Membre de l'association **InterNations** de Grenoble