

# Ilyas TOUMLILT

APT 0230, 4 rue Madeleine Bres,  
75013 Paris, France  
☎ +33 6 40 63 87 47  
✉ ilyas@toumlilt.com  
🌐 www.toumlilt.com  
27 ans – Célibataire  
Nationalité Française

*Doctorant - Systèmes Distribués*

## Formation

- 2017 – 2021 **Doctorat en Informatique**, Sorbonne Université, Paris.  
LIP6, INRIA Delys Team.
- 2014 – 2016 **Master Informatique**, Université Pierre et Marie Curie, Paris.  
Parcours d'excellence, Mention Systèmes et Applications Réparties.
- 2011 – 2014 **Licence Générale**, Université Pierre et Marie Curie, Paris.  
Spécialité Informatique
- 2011 **Baccalauréat Scientifique**.

## Expérience professionnelle

- sept, 2019 **Stage de doctorat**, INRIA Startup Studio, Concordant, Senior Developer.
- à aout 2020 Conception et développement d'une plate-forme innovante Mobile Backend-as-a-Service qui facilite le développement d'applications mobiles puissantes déployées indépendamment du Cloud.  
Première expérience de création de produit d'une nouvelle startup, Concordant.
- depuis **Thèse de doctorat**, Sorbonne Université, LIP6, INRIA.
- janvier 2017 Mon travail de recherche porte sur la conception de systèmes distribués hautement disponibles, principalement des protocoles de cohérence en cas de réplication entre centres de calcul et machines au bord du réseau (Edge Computing). Mes recherches s'inscrivent dans le cadre du projet européen LightKone.  
*Encadrant* : Marc Shapiro.
- Depuis **Enseignant**, Sorbonne Université.
- janvier 2017 J'enseigne les modules suivants :
- Programmation au coeur du Noyau Linux (master 1).
  - Sécurité et Administration des Systèmes (master 1).
  - Noyaux Multicoeurs et Virtualisation (master 2), la partie mémoire et ramasse-miettes.
  - Introduction aux systèmes d'exploitation (licence 2).
  - Introduction au langage Java (licence 2).
- février 2016 **Stagiaire de Master**, LIP6, Paris, France.
- à juillet 2016 Première expérience de développement au coeur du noyau Linux, conception d'un mécanisme permettant de dimensionner convenablement et efficacement le cache dont un conteneur dispose, en proposant différentes heuristiques dont le but est d'améliorer l'approximation de l'âge des pages, à coût acceptable.
- 6 mois
- Juin 2015 **Stagiaire**, INRIA-LIP6, Paris, France.
- à aout 2015 Première expérience en systèmes embarqués, calcul et optimisation de la répartition des charges logicielles sur une carte SabreLite MX6 pour automobile.
- 2 mois
- Été 2014 **Stagiaire**, CO Marketing, Casablanca, Maroc.
- 2 mois Développeur web full-stack, automatisation de traitement de données et génération d'études de marché.

## Compétences techniques

- Générales Systèmes distribués, Edge Computing, Bases de données Cloud, Protocoles, Architecture Système, Kernel Linux, Algorithmes, Dev Web, Hardware Architecture, Virtualisation, Ingénierie logiciel, Open Source
- P. Languages C, C++, Perl, Typescript, Javascript, NodeJS, React, GO, Bash, Objective-C, PHP, Java, Ada, OCaml, Python
- Tools Git, SVN; Debuggers; Profilers; Benchmarks; VS Code, Emacs, Vim

## Langues

- |         |                                  |         |                                 |
|---------|----------------------------------|---------|---------------------------------|
| French  | Native or bilingual proficiency  | Arabic  | Native or bilingual proficiency |
| English | Professional working proficiency | Spanish | Elementary proficiency          |

## Centres d'intérêt

- Sport Athlétisme en club, cyclisme et randonnée
- Divers Tech enthousiaste, Crypto analyse, compétitions d'algorithmes
- Vie étudiante Ex-président de l'association des étudiants en informatique de Paris 6