

# Kenneth ASSOGBA

24 ans (12/02/1995)

☎ 06 14 26 95 55 • ✉ kenneth.assogba@etu.upmc.fr • 🌐 kennethassogba.co  
in kennethassogba • 🌐 kenn44

Stage de fin d'études du **1er avril au 30 septembre 2020**

## Experience

- **Bentley Systems – Reality Modeling** **Paris, France**  
*Ingénieur logiciel* *Sep 2018 - Aujourd'hui*  
Travaille actuellement sur la parallélisation des tâches dans *ContextCapture™* : scheduler, multithreading.  
*Stage de fin d'étude* *Feb 2018 - Aug 2018*  
Amélioration du support de nuage de point dans *ContextCapture™* : un algorithme de **localisation de tous les scanners** d'un nuage de point statique et un algorithme de **visibilité** qui attribue à chaque point le scanner qui le voit le mieux. Ces deux algorithmes sont en cours de **brevetage**.
- **LRDE (Laboratoire de Recherche et Développement de l'EPITA)** **Paris, France**  
*Etudiant chercheur* *Sep 2016 – Jan 2018*  
Plusieurs contributions sur Spot<sup>1</sup>: Optimisation d'un algorithme de minimisation d' $\omega$ -automates utilisant un solveur de satisfaisabilité booléenne, conversion des classes communes d' $\omega$ -automates en automates de co-Büchi et enfin, vérification de la propriété de "persistance" sur les Formules LTL.
- **Ecole polytechnique – HEC** **Paris, France**  
*Assistant de l'enseignant* *Aug 2016*  
Une équipe de 4 assistants aidant les étudiants à rapidement prendre en main les notions de programmation (Python) enseignées dans un cours de Big Data.

## Education

- **EPITA** **Paris, France**  
*Ingénierie et Science Informatique, Diplôme d'ingénieur* *Sep 2013 – Sep 2018*
- **Staffordshire University** **Stafford, England**  
*Temps réel et systèmes embarqués, Semestre à l'étranger* *Jan 2015 – Mai 2015*

## Quelques projets de programmation:

- Python:** Détection de multiples code barre dans une image (using OpenCV).  
Blog personnel: [shumpaga.com](http://shumpaga.com) (module Django).
- Scala:** Implémentation d'une IA 'Tron': 107ème place sur 4000 participants mondiaux.
- C++:** Allocateur de mémoire distribué avec ordonnancement causal des événements (OpenMPI).  
Raytracer temps réel CUDA.  
Vérificateur d'orthographe basé sur un arbre PATRICIA, contrainte de 3000 qps/core et 512 Mo.
- C:** Un shell POSIX-compliant basé sur la SCL.  
Implémentation de malloc, realloc, calloc et free avec la méthode de 'first fit'.  
Logiciel de reconnaissance optique de caractère utilisant un réseau neuronal prédictif.

## Compétences

- Langues:** Français (Natif), Russe (Natif), Anglais (TOEIC 850)
- Programmation:** C, C++, Python, MATLAB, C#, Scala, PostgreSQL, Java.
- OS:** Linux / UNIX, Mac Os X, Windows.
- Intérêts:** Enregistrement audio, mix, master, musique assistée par ordinateur, voyages, événementiel.

<sup>1</sup>Spot est une bibliothèque C++14 de vérification formelle par  $\omega$ -automates et formules LTL: [spot.lrde.epita.fr](http://spot.lrde.epita.fr).