

RAND ASSWAD

Étudiant ingénieur en
mathématiques appliquées & informatique



Éducation

- sept. 2014 – en cours **Diplôme d'ingénieur en génie mathématique**
INSA Rouen Normandie, France
Cursus de cinq ans, spécialisé en mathématiques appliquées et en informatique.
- janvier – mai 2014 **BTS Services Informatiques aux Organisations**
Lycée Saint Vincent, Senlis, France
Interrompu afin d'intégrer INSA Rouen Normandie.
- juin 2013 **Baccalauréat Scientifique Syrien**
Moyenne générale : 92.17%

Expérience

- juin - août 2019 **Stage de modélisation numérique**
Inria Nancy - Grand Est
Génération de maillages hexaédriques-dominants à partir des maillages tétraédriques.
La mission du stage consiste à améliorer l'algorithme proposé.
- juillet – sept. 2017 **Stage Développeur Web**
INSA Rouen Normandie, France
Développement d'une application web (en Django Python) qui permet de créer, gérer et corriger des questionnaires à choix multiples (QCM).
- juillet 2015 **Stage d'exécution**
Robert Bosch, Mondeville, France
Travail sur la ligne de production des valves (pièces automobiles).

Projets

- janvier – mai 2018 **Transcription de musique**
INSA Rouen Normandie, France
J'ai proposé ce projet dans le cadre du projet semestriel du programme Master 1. L'objectif est d'implémenter une librairie qui permet de transcrire un morceau de musique enregistré en partition de musique. Le programme implémente des algorithmes de détection de *pitch* et *onset*, et améliore les résultats obtenue avec des algorithmes de machine learning.
- sept. – dec. 2017 **Apache Hadoop**
INSA Rouen Normandie, France
Ce projet a été proposé en tant que projet semestriel du programme Master1. J'ai choisi ce projet afin de découvrir le monde de Big Data et d'apprendre à utiliser le logiciel Hadoop.
- Plus de projets sont accessibles sur ma page Github.*

Contact

- ☎ (+33) 6 37 03 88 67
🔗 rand-asswad.github.io
@ rand.asswad@insa-rouen.fr
🌐 github.com/rand-asswad
🌐 linkedin.com/in/asswadrand

Compétences

Langues*

- Français ●●●●●●●●
Anglais** ●●●●●●●●
Arabe (maternelle) ●●●●●●●●
Allemand ●●●●●●●●
*Niveau CECRL : A1 - A2 - B1 - B2 - C1 - C2
**TOEIC obtenu avec la note maximale

Mathématiques*

- Analyse de signal ●●●●●●●●
Analyse numérique ●●●●●●●●
Statistiques ●●●●●●●●
Théorème de contrôle ●●●●●●●●
Optimisation combinatoire ●●●●●●●●
Processus de Markov ●●●●●●●●
Analyse lexicale et syntaxique ●●●●●●●●
*Liste non exhaustive

Programmation

débutant —————> professionnel

Java, C++, C, Python, Bash, SQL

Fortran, Matlab, R

JS, Scala, Prolog (en cours...)

Systèmes d'exploitation

- 🐧 GNU/Linux ●●●●●●●●
🖥 Microsoft Windows ●●●●●●●●
🍏 Apple Mac OS ●●●●●●●●

Logiciels & Frameworks

- 🔗 git ●●●●●●●●
Django python ●●●●●●●●
Ruby on Rails ●●●●●●●●
ANTLR4 (Lexical analysis) ●●●●●●●●
Flex/Bison ●●●●●●●●
L^AT_EX* ●●●●●●●●
Suites bureautiques ●●●●●●●●
📄 Adobe Creative Cloud ●●●●●●●●
*J'ai réalisé ce document sur LaTeX

Bénévolat

juillet – août 2016 **Traducteur/interprète trilingue (Français-Arabe-Anglais)**
Coordination de l'Accueil des Familles Demandeuses d'Asile
La CAFDA accueille depuis 2000 les familles demandeuses d'asile en Île-de-France et leur accompagne dans leurs démarches administratives et juridiques, et dans leurs accès aux droits sociaux.

mai 2015 – présent **Contributeur de traduction (Anglais-Arabe)**
Heritage for Peace (en ligne)
Organisme à but non lucratif dont la mission est de sauvegarder le patrimoine culturel de la Syrie pendant le conflit armé.

Activités Extra-Scolaires

2015 – présent **Conservatoire de Musique de Saint Étienne du Rouvray**
Formation musicale : cours de violon et pratique instrumentale collective (orchestre).
Certificat d'études musicales (CEM) envisagé en juin 2020.

2004 – 2012 **Institut de Musique Solhi al-Wadi (Syrie)**
Cours de solfèges, de musique classique, et de violon.
Diplôme obtenu en 2013 avec mention bien.

2006 – 2012 **Al-Farah Chœur (Chœur-Joie)**
Plusieurs participations aux concerts en Syrie et aux États-Unis (Kennedy Center à Washington D.C.)

Divers

Scouts (2002 - 2013)

Compétences en communication et direction acquises au scoutisme.

CHAM-MATH (2008)

Concours de mathématiques organisé par lycée Charles de Gaulles à Damas, Syrie.

Centres d'intérêt

- La musique et sa connection avec les mathématiques.
- Camping et randonnée.
- Configurer mon environnement i3wm installé sur Arch Linux.
- Les films indépendants.