

Guillaume Rochette

Ingénieur en Mathématiques Appliquées

☎ +33 (0)6 04 07 73 95

✉ rochette.guillaume@gmail.com

<https://github.com/GuillaumeRochette>

Formation

- 2012-2017 **Institut National des Sciences Appliquées de Rouen (INSA Rouen)**, *Rouen, France*,
Diplôme d'ingénieur en Mathématiques Appliquées (Orienté Recherche), Département Génie Mathématique.
Principales thématiques :
 - Statistiques, Machine Learning et Intelligence Artificielle.
 - Calcul Scientifique, Stochastique et Méthodes Numériques.
 - Programmation Mathématique et Recherche Opérationnelle.Projet de Fin d'Études :
 - Apprentissage Profond du Langage Naturel appliqué à la Finance de Marché.
- 2012 **Lycée Paul Langevin**, *Suresnes, France*,
Baccalauréat Scientifique section Européenne Allemand mention Bien.

Expérience Professionnelle

- Avril-Octobre 2017 **Thales Services**, *Toulouse, France*,
Stage Ingénieur de Recherche - Prototypage d'un Moteur de Recherche dans les Images Satellite.
Création de modèles de Deep Learning pour l'Imagerie Satellite Haute Résolution :
 - Cartographie Automatisée et Détection de Bâtiments, par Segmentation d'Images.
 - Recherche de Similarités entre Images en utilisant des Deep Features.(<https://github.com/GuillaumeRochette/EarthBrowser>)
- Juin-Septembre 2016 **BNP Paribas Personal Finance**, *Levallois-Perret, France*,
Stage de spécialité - Moteur de calcul Bâle II,
Joint-Venture avec Commerz Finanz. Apprentissage de la réglementation européenne et des lois bâloises. Découverte du monde du Risque. Découverte de la gestion de projet dans une entreprise du secteur bancaire. Utilisation quotidienne de SAS.
- Juin-Septembre 2015 **Université du Québec À Montréal (UQÀM)**, *Montréal, Québec, Canada*,
Stage technicien dans le Data Mining & Fouille de Règles d'Associations sous la supervision du Pr. Petko Valtchev,
Étude et implémentation de nombreux algorithmes & création d'un nouvel algorithme pour la fouille de motifs fermés.
- Juillet 2013 **PSA Peugeot-Citroën**, *Poissy, France*,
Poste sur chaîne de production des voitures 208, C3, DS3,
Vérification de l'électronique et des portières, mise en place des équipements de tests.
Équipe de jour (matin et soir).

Compétences

Informatique et programmation

- | | |
|-----------------------------|---|
| Langages de programmation | Python, C, C++, MatLab, R, SAS, SQL, Java, Fortran. |
| Machine Learning Frameworks | Caffe, TensorFlow, SciKit Learn, CUDA. |

Langues

- | | |
|---------|---|
| Anglais | Niveau C1, Certification TOEIC 960/990. |
|---------|---|

Allemand **Niveau B2/C1**, Diplômé du Deutsches Sprachdiplom Stufe II (DSD II), par la Kultusministerkonferenz (KMK) en 2012.

Séjours **Allemagne**, *Échange Brigitte Sauzay : Göttingen, 3 mois. Erlangen, 1 mois. Cologne, 2 semaines.*

Linguistiques

Autres compétences

Éducation **Tutorat**, *Mathématiques pour des élèves de première année de l'INSA.*

Sport **Handball**, *Championnat régional, 5 ans.*

Escalade, 2 ans.