

Shuo Qi

16 Rue De La Mégisserie

92220 Bagneux

07 60 87 92 06

qsted527@gmail.com

06/06/1992

<https://github.com/qsted>



FORMATIONS

- 2017-2020 **Master Mathématiques Financières ISIFAR, PARIS DIDEROT**
Marchés Financières, Stochastique, Mathématiques Financières, Probabilités, Statistiques, Valorisation produits dérivés, Analyse des données, Data Mining, Programmation (C, C#, SAS, R, Python), Bases de données (SQL), Actuariat, Microéconomie de l'Assurance, Mathématiques de l'Assurance, Modèles de taux, Risque de contrepartie, Gestion d'actifs, Risque de crédit
- 2015-2017 **Master Cycle du Combustible Nucléaire, Chimie Paristech(ENSCP)**
Probabilités, Mathématiques appliquées, Gestion des risques, Méthodes numériques
- 19/03/2019 **Python for data science, COURSERA, Numéro de licence : 755C4QFVY39C**

PROJETS PERSONNELS

1. **Python for Finance (voir github)**
Smile Dynamics; Time Value of Money; Bond and Stock Valuation; Capital Asset Pricing Model; Time-Series Analysis; Portfolio Theory; Options and Futures; Value at Risk; Monte Carlo Simulation; Credit Risk Analysis; Exotic Options; Volatility, Implied Volatility, ARCH, and GARCH
2. **Data science**
Assurance prime; SVM for Functional Data Classification

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- SGCIB Analyste risques structurels(stage de fin d'études) Juin.2020 – Nov. 2020**
Production et automatisation de rapports de contrôle (**Python VBA**)
Mise en place d'outils permettant de définir les indicateurs Bâle 3
Contrôle du respect des normes du Groupe Société Générale
Analyses des indicateurs des risques structurels et gestion ALM(**Alteryx PowerBI**)
Rédaction des communications quotidiennes à destination des partenaires
Contribution aux chantiers internes d'amélioration continue visant à faire évoluer le dispositif de production.
- AXA France Data Scientist (gap year) Avr. 2019 - Sept. 2019**
Créer les modèles pour prédire le coût moyen (**machine et statistical learning**)
Connaissances : Régression linéaire, Classification, Validation Croisée, Arbre de décision
Participer à l'optimisation des outils de Reporting (**R, Rmarkdown, Python**)
Charger des études, analyses du risque et suivi de produits (**R et Python**)
Répondre aux besoins d'analyse des données du marketing (**Hue, Impala, SQL**)
Définir les règles et barème de tarification pour chaque contrat (**EXCEL**)

AVIVA Data Scientist (gap year) Sept. 2018 -- Févr. 2019
Mettre en place des nouveaux tableaux de bord sur les clients. (**Qlik**sense et **SQL**)
Répondre aux besoins d'évolution des données du 'marketing analytic'(**Qlik**sense)
Mener des études statistiques quantitatives sur des problèmes. (**SAS**)
Réaliser des études statistiques permettant d'enrichir la connaissance client (**SAS SQL**)

RCFA Institut de formation d'anglais (travail à temps partiel) 2019
Enseignant d'anglais, cours destinés à des lycéens et adultes

AREVA Chargé études simulations Nucléaire (stage, six mois) 2016-2017
Etude de la bibliographique pour comprendre les phénomènes physiques à modéliser
Prise en main du code de calcul, validation du code en comparaison avec des données
réelles et analyse des résultats (sous **Python**); Rédaction et présentation de rapports

LANGUES - INFORMATIQUE & BUREAUTIQUE

Chinois (Langue maternelle) Anglais (TOEIC 840) Français (TCF C1)
R, C et C#, SAS, Python, SQL sever 2008, Qlik Sense, Pack Office, **Le permis B**

LOISIRS

Sport: Football, Taekwondo (ceinture bleue)