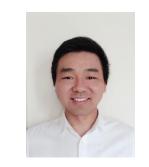
## Shuo QI

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 appliquées 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) Avr.2020 -- Sept. 2020

Production et automatisation de rapports de contrôle (Python VBA)

Mise en place des outils permettant de définir de nouveaux indicateurs, nouveaux contrôles. 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. (Qliksense et SQL)
Répondre aux besoins d'évolution des données du 'marketing analytic' (Qliksense)
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)