

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. (**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)