|  |  |
| --- | --- |
| **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  2015-2017 | **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  **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

1. **Data science**

Assurance prime; SVM for Functional Data Classification

**EXPERIENCES PROFESSIONNELLES**

|  |  |
| --- | --- |
| **SGCIB**  **AXA France**  **AVIVA**  **RCFA**  **AREVA** | **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.    **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**)  **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** )  **Institut de formation d’anglais (travail à temps partiel)** 2019  Enseignant d’anglais, cours destinés à des lycéens et adultes  **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)