

# Élève de dernière année d'école d'ingénieur spécialité mathématiques analytiques à l'EISTI, Cergy

TUMASHKINA Diana

95014 Cergy

+33 7 69 00 67 95



## FORMATION

2018-2020 • **Master en Finance Quantitative & Gestion de risques** • École Internationale des Sciences du Traitement de l'Information (EISTI)  
2017 – 2019 • **Master en Mathématiques appliquées et informatique** • Université d'État de Tomsk, Russie  
2013 – 2017 • **Bachelor en Mathématiques appliquées et informatique** • Université d'État de Tomsk, Russie (*équivalent BAC +4*)  
2012 – 2013 • **Psychologie pratique** • Institut pédagogique d'État Pavlodar, Kazakhstan

## COMPETENCES ET CONNAISSANCES

- **VBA** (MS Word/Excel)
- **Python** (Anaconda, Spyder, JupyterLab) – pandas, numpy, sklearn, tkinter
- **Matlab, Simulink, R (RStudio), Mathcad, Statistica, Scilab**
- **SQL** in ORACLE, SQLite, MS Access
- C++/C# (Environnement Visual Studio)
- LaTeX
- Bloomberg terminal
- Français (A2-B1), Anglais (B2-C1), Russe (native)

## PROJETS SCOLAIRES

**Projet Matlab (2019) : Chaînes de Markov en finance**

- Utilisation de chaînes de Markov Monte-Carlo (MCMC)
- Mise en concurrence de cette méthode avec de la Programmation dynamique

**Projet Matlab (2019) : Calibrage du modèle financier basé sur les données du marché (S&P 500)**

- Analyse de la volatilité implicite
- Manipulation du Modèle Black-Scholes

**Recherche Mathématique (2015-2019) : Enquête sur le processus ponctuel semi-synchrone du second ordre**

- Recherche mathématique dans les domaines de l'analyse probabiliste appliquée et de la théorie de la file d'attente
- Découverte de nouvelles formules dérivées pour l'estimation des états et des paramètres du processus en observant l'ensemble de données d'événements
- résultat: **12 papiers scientifiques** (3 est indexé dans **Scopus**, 1 - **Web of Science**)

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2017 – 2019 • **Maître de conférences en informatique, technologies de l'information et de gestion de projet** • Collège de l'alimentation, du commerce et des services

## CERTIFICATIONS

2019 • **Data Analyst in Python** • Dataquest.io  
2018 • **Bloomberg Market Concepts** • Bloomberg LP



diana-tumashkina.github.io



/diana-tumashkina



diana1323@mail.ru