

# NILS JANVIER

## IT Quant



« Ayant l'esprit d'équipe et la soif d'apprendre, je suis passionné par la data science, qui représente la force de ma formation. Je suis prêt à mettre en œuvre mes compétences dans un poste à forte empreinte quantitative. »

## INFOS

Nom	Nils Janvier
Nationalité	Française
Mobilité	Paris, Angers, le Mans

## CONTACT

Mail	nils.janv@gmail.com
Tel	06 14 70 27 14
LinkedIn	<a href="https://www.linkedin.com/in/nils-janvier">linkedin.com/in/nils-janvier</a>
Portfolio	(bientôt disponible)

## LANGUES

**Français** (langue natale, certification Voltaire 700)

**Anglais** (Toeic 870)

**Allemand** (intermédiaire)

## COMPETENCES

### Python, SQL, Excel VBA :

Très bonne maîtrise des outils data (tensorflow, keras, sklearn, pandas, etc.)

### R, C++, JS, HTML et Matlab :

Compétences acquises notamment dans le cadre de projets Eseo & Neoma.

### Autres langages :

SAS, Scilab, C, Java SE



## Expériences Professionnelles



### CNP Assurances – Analyste de données financières

*Contrat de professionnalisation - 2019/2020*

- Réalisation d'une librairie d'analyse des rapports de solvabilité. Programmation sous **Python** et **VBA**. **Extraction** de tableaux de différents formats au sein des **pdf**.
- Réalisation d'un programme d'extraction de données automatisé via une **IHM graphique** simple et **ergonomique** pour l'équipe des relations investisseurs. Utilisation d'un **notebook Jupyter** pour gérer les fichiers sur **serveur interne** et reporting automatisé.
- Analyse du texte via librairies **NLP** **spacy** et **Nltk** (Traitement Naturel du Langage).
- Préparation de la publication de l'atterrissage des **résultats financiers** semestriels et annuels. Travaux d'échange avec l'**équipe** et la direction et utilisation avancée de **PowerPoint**.



### Nameshield – Développeur étude et innovation

*Contrat de professionnalisation - 2018/2019*

- Réalisation d'une **PoC** sur la **détection** d'anomalies du **signal** DNS (Domain Name Service). Analyse de **données** utilisant une multitude de modèles (clustering, LSTM, classification...) et d'analyses **statistiques**. Fonctionnement équipe/projet via méthode **Agile**.
- Etude sur la segmentation de mots (noms de domaines), **prédiction** de découpe via algorithmes **probabilistes** (Viterbi), et également machine et Deep Learning (**CNN**, **LSTM**). Principaux Langages : R, Python et SQL.



### University of Nevada (UNLV) – Développeur deep-learning

*Stage technique août-nov 2017*

- **Recherche** et familiarisation avec le deep-learning sur des technologies récentes telles que **Caffe**, **TensorFlow** (Google), **openCV** et **keras**. Application à une base d'**images** maritimes, discussion de projets avec professeurs et chercheurs de l'**université du Nevada**, Las Vegas.



## Formation et projets



### NEOMA BS - Master of Science in Finance & Big Data (Alternance)

• **2019-2021** - Descriptif complet du programme sur la page Neoma du Msc.

Application à la finance du Big Data, des méthodes numériques et de l'Intelligence artificielle dans les domaines suivants :

- Allocation de **portefeuille**
- Modèles **prédictifs** des **marchés** financiers
- Détection de **sentiments** de marchés
- Trading algorithmique & Trading Haute fréquence

Simulations de Monte Carlo basées sur calculs stochastiques pour le **pricing d'option vanille** et d'option barrières. Utilisation de modèles courants type **Black-Sholes** et de modèles de **volatilités stochastiques**.



### ESEO - Grande école d'ingénieurs généralistes

*Ingénieur électronique/informatique • 2016-2019*

- Spécialisation option Data Science, Multimédia et Telecom : traitement du signal et de l'image, Machine et Deep-Learning, filtres numériques, Kalman-Markov, statistique appliquée, détection/estimation, ...
- Coursus généraliste : développement Back&Front-End, électronique numérique, management.

*Projet Memini – porteur de projet entrepreneurial – 2018*

- Développement d'un **assistant** vocal connecté, état de l'art **médical** sur les diagnostics des troubles de la **mémoire**. Création d'un **business model** en lien avec « les entrepreneuriales. »

*Projet True Colours - responsable recherche optique (4 pers.) – 2017*

- Utilisation de la méthode **agile** Scrum pour développer une appli qui assiste les daltoniens.
- Recherches sur la dyschromatopsie, conception d'un **algorithme** de transfert des couleurs avec le soutien des spécialistes en **ophtalmologie** du CHU d'Angers.

• 2014-2016 • Classes préparatoires intégrées – PCSI/PSI



### Lycée St Julien La Baronnerie

• 2011-2014 • Bac Scientifique - Mention Très Bien