

**Yannick YAYA**  
+33659902364  
[tripleya@gmail.com](mailto:tripleya@gmail.com)  
Né le 01/02/1987  
Nationalité Française

-Plus de 10 ans d'expérience en  
\*Santé, Finance de marché ( trader taux à Rothschild), Risque de marché et Crédit, liquidité ,Détection de fraude, Real State, Startup, Conformité

\*Data Engineering / Analyse, Intelligence artificielle sous Python, R, SAS, Spark, Data Visualisation (Python-Dash/Plotly/Seaborn Rshiny, Tableau, PowerBI) , SQL, Cloud( AWS, Azure, GCP), Git ( via Github, Gitlab)

\*Pilotage de projet, compréhension du besoin, suivi des délais/coût

**ENTREPRENEUR / INGENIEUR FINANCIER / DATA SCIENTIST/ DEVELOPPEUR**  
**Compétences fonctionnelles : Finance, Intelligence artificielle, Entrepreneuriat, Développement web**  
**Méthodologie de projet : pilotage et gestion d'équipe, leadership, agilité**

## FORMATION

2019 : **Bootcamp 3 mois Développeur Web Ruby - The Hacking Project**  
**Formation intensive ( Python,Ruby on rails, CSS/HTML, Javascript, SQL, AWS, Git)**

2010-2011: **Master 2 Data Science et Finance de marché**  
**Université Paris-Dauphine/ Université Panthéon-Assas 2**

2007-2010: **Ingénieur Ecole Centrale**  
**& Master recherche et économie quantitative - CNRS**

2006-2007 : **Classes préparatoires (maths physiques) aux Grandes Ecoles-Lycée Condorcet**

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Janvier 2021- Aujourd'hui **Freelance conseil et formation en data et développement Python - TPH**

Environnement :  
Windows, Unix,  
Python, Pyspark,  
Spark , R, SAS,  
Tableau, PowerBI,  
AWS,Azure,Github,  
Gitlab,SQL, Trello,  
Slack

- Conseil pour le département de trading d'une institution financière internationale en data et Python : compréhension du besoin, pilote de projet, suivi de délais/budgémise en place d'une librairie quantitative incluant des interfaces( Summit, Bloomberg), analytics ( trades,holdings), reporting( hedging, cash\_flow, attribution de risque et de performance)

- Conseil pour le Crédit Agricole en data et développement Python/R : compréhension du besoin, pilote de projet, suivi de délais/budget, mise en place d'un module de calcul d'indicateurs de risque de liquidité (DCC, LCR, NSFR) : analyse des sources et de la qualité des différentes données, dictionnaire de données, analyse exploratoire et visualisation des données, implémentation des calculs des indicateurs de risque de liquidité pour différents scénarios et entités du Crédit agricole

- Conseil Data et IA pour Wynd, Startup du Next 40 ( levée de fonds de plus de 110 millions) centrée sur l'encaissement et la gestion du cycle de vie de la commande, gestion du stock omnicanal et le picking des produits la logistique (retail, ecommerce, marketing) : compréhension du besoin, pilote de projet, suivi de délais/budge, cartographier et structurer les données,mettre en place la mesure de la qualité des données et les dashboard, améliorer la qualité des données, expression de besoins, spécifications, tests, implémentation des modèles de ML pour le pricing et prévision des commandes et des rendez-vous annulés, la segmentation de clients pour le marketing, classification automatique des biens de consommation à partir de données ( images, texte, données tabulaires) , le picking ( substitution des produits), l'orchestration des commandes

- Formation IA et Python en entreprise ( Chambre des salariés, INFPC au Luxembourg), dans des organismes de formation en data ( Ecole IA Microsoft à Toulouse, Lyon, Clermont-Ferrand)

- Conseil en data et suivi des projets d'IA ( computer vision, traitement de texte) avec Michelin, Braincube, Logiroad, Apside, Exaltis

- Formation en finance et data (machine learning, Deep Learning R, SQL Python): ESSEC, ESCP, Codataschool, Ecole IA Microsoft, EDC, ESG, coaching de centaines d'apprenants, création de modules, animations et suivi des formations

Sept 2018 – Dec 2020 :

**Manager Senior & Data Scientist Finance – SopraSteria (CDI)**

Environnement :  
Windows,  
Azure,GCP, IA ( Clustering, SVM )  
Python, R, Excel ;Git  
Pack Office, Tableau,  
SQL

- Management d'une équipe de 5 personnes pour un POC de valorisation de données de pilotage : au sein de la direction de pilotage SI d'un client bancaire, amélioration des prévisions budgétaires via l'IA :pilote de projet, méthodologie agile, compréhension et formalisation des usecase et de la méthodologie ( **Clustering** de projets puis prédictions des budgets), suivi des délais et du budget, identification des sources de données, collecte et nettoyage des data, Clustering ( K-means, CAH, Clustering sous densité) sous R, Prédiction des variables sous Python ( SVM)

- Réflexion autour de l'IA et management d'équipe : Vulgarisation et présentation de l'IA en plénière (plus de 300 personnes), création de supports de réflexion et marketing direct proposition commerciale adressée, présentation de l'IA

Sept 2016 – Nov 2018:

Environnement :  
Windows, SharePoint,  
Python, R, Excel, Git  
PowerBI, SQL

### **Lead Data Scientist & Finance - Deloitte (CDI)**

- Team leader sur un projet de Benchmark des algorithmes data science implémentés chez les principaux Editeurs : régression, SVM, réseaux de neurones sous R
- Au sein du desk de gestion d'actif d'un acteur en assurance (UMR Nantes /Paris):
  - Pricing de produit et Analyse de risque de marché et participation aux stratégies d'investissement
  - Mise en place d'outils Excel/VBA pour optimiser les traitements des données financières : les matrices transparentes de fonds
  - Cartographie et structuration des données de la Direction des investissements, amélioration de la qualité de la données, dashboard
- Formalisation de usecase machine learning (détection de fraude) pour Crédit Mutuel Arkéa: analyse du besoin, définition de la méthodologie d'analyse des profils et des modèles de machine learning ( Clustering) sous R

Janv 2013 – Sept 2016:

Environnement :  
Windows, Matlab  
Bloomberg, Excel/Vba,  
SQL

### **Consultant Ingénieur Financier & data - Ibela – LaBanquePostaleAssetManagement**

- Responsabilités au sein d'une équipe de douze analystes :
- Revue de l'Expected Shortfall dans la FRTB (« Fundamental Review of The Trading Books »)
  - Pricing de produits financier
  - Optimisation des scénarios de la Var Stressée, Analyse et backtesting de la Var
  - Analyste risque de marché sur les fonds structurés
  - Formation des collaborateurs sur les méthodes de scoring

Janv 2012 – Dec 2012 :

Environnement :  
Windows, R, Access  
Bloomberg, Excel/Vba,  
SQL  
Progiciels : Galaxy,  
Eliot, Shivax

### **Data Scientist Risque de marché - Société générale Corporate & Investment Banking**

- Dans le cadre d'un projet d'analyse d'un indicateur de risque (Value at risk stressée) :
- Définition du besoin, test, suivi par diagramme GANTT, tableaux de bord
  - Sélection et audit des facteurs statistiques de risque de l'indicateur : étude des sensibilités de labanque afin de déterminer les périmètres les plus significatifs du business
  - Implémentation des modèles de data mining (ACP, AFD, clustering) sous R/VBAR

Résultat : Ce projet a détecté les pires scénarios de l'indicateur : 260 à 19

Avril – Dec 2011 :

Environnement:  
Windows, Access,  
SQL, Excel/Vba,  
Bloomberg  
Progiciels: Barclays  
Point, Omega Kappa

### **Analyste Front office - La Compagnie Financière Rothschild**

- Responsabilités au sein d'une équipe de douze analystes :
- Analyse du business : analyse et validation des différents spreads sous Bloomberg, rédaction de notes d'analyse macro-économique (suivi quotidien des market data , ISM, CPI)
  - Analyse du P&L et élaboration des stratégies directionnelles : mapping des sous-jacents, et valorisation des produits (interaction avec les quant et gérants senior taux), explication du P&L via une analyse économétrique pour l'allocation d'actifs effectuée

Résultat : Cette mission a permis une assistance à la prise de décision d'investissement

Avril - Sept 2010 :

Environnement :  
Windows, Excel,  
SQL  
Macintosh, SAS  
Progiciels: Sungard  
APT

### **Data Scientist Risque de marché - Bnp securities services**

- Responsabilités au sein d'une équipe de dix Analystes:
- Implémentation et audit d'un module de backtesting de la Value at risk: analyse des fonctionnalités avec les utilisateurs, rédaction de cahier de charges, étude technique réalisation de la maquette, requête des données et nettoyage des data
  - Implémentation de l'outil statistique : tests économétriques ( Jarque-Bera), rapprochement du P&L et de la Var pour le backtesting sous SAS

Résultat : Cette mission a permis l'optimisation du travail de l'équipe

## **LANGUES ET INFORMATIQUE**

**Informatique :** Pack Office, VBA, R, MATLAB, Python , Ruby on Rails, SQL, Github, HTML/CSS, Javascript

**Langues :** Anglais (Courant) Espagnol (Débutant)

## **CENTRES D'INTERETS**

**Associations :** Membre du « Club Digital » de l'Université Paris Dauphine et « Centraliens entrepreneurs »

**Loisirs :** Running en compétition par équipe (10km, Mudday, Semi-marathon de Paris), Boxe anglaise