

ALEXANDRE ROMEO

Transformation Supply Chain par la Data

Firminy, France | +33 6 87 89 12 35 | alexandre.romeo@hotmail.fr

Portfolio: [datalchimie.web.app](#) | Mobilité : Suisse, Irlande, UE, Remote

25 ans de supply chain — du quai de chargement au S&OP. J'élimine le coût le plus élevé des projets Data/IA : le fossé entre les experts métier et les équipes techniques. Je suis les deux.

EXPÉRIENCE

Data Scientist — Prév́ision de la demande — Confidentiel (Cosmétique) — ParisJuin — Nov. 2024

- › Nettoyage du carnet de commandes et recherche d'algorithmes de prévision (Prophet, XGBoost, Random Forest) pour optimisation saisonnière
- › Objectif : implémentation d'un processus S&OP data-driven

Transition professionnelle — Data Science & Optimisation — Formation & développement portfolio2021 — 2024

- › Programme Data Scientist OpenClassrooms (900+ heures, 8 projets). Certification Stanford ISLP. 700+ heures de formation appliquée
- › Construction de 4 projets portfolio : benchmark prévision, analytics retail, optimisation SCM, fondations mathématiques (voir Projets clés)

Business Analyst — Pricing & orchestration d'appels d'offres — LGR Packaging (Pharma) — Oyonnax2017 — 2021

- › Coordinateur central des appels d'offres pharmaceutiques multi-sites à haute valeur (500K€, généralement plusieurs millions)
- › Pilotage complet du workflow sur 11 sites de production : structuration des cahiers des charges, résolution des incohérences, consolidation des devis, animation des comités de direction pour les décisions pricing et production
- › Conception d'un modèle de coût paramétrique (Excel Solver) : 500+ références, 5 sites actifs, chaîne de 87 colonnes de formules avec variables de décision binaires (sérialisation, encre UV, braille, dorure, gaufrage). Jumeau numérique du processus de pricing multi-sites
- › Prév́ision des ventes, analyse stratégique achats, support Excel groupe

Directeur de site / Direction Supply Chain (intérim) — Confidentiel (Construction modulaire)2016 — 2017

- › Autorité complète sur le site (délégation DG) en contexte de restructuration — 40 collaborateurs
- › Rédaction du règlement intérieur ex nihilo. Gestion RH, planning, formations, achats et opérations quotidiennes

Ingénieur Supply Chain — Thèse professionnelle — ELVIA — Coutances2015 — 2016

- › Thèse professionnelle : ré-internalisation de processus. Optimisation picking et stocks. Mise aux normes ISO 9001 des achats

Ordonnancement, approvisionnement & logistique — Postes divers — Plusieurs entreprises1994 — 2015

- › 10 ans d'opérations logistiques (entrepôt, transport, flux physiques) + 10 ans d'ordonnancement et approvisionnement
- › Montée en responsabilité d'opérateur à coordinateur : planification de production, gestion de commandes, coordination fournisseurs, résolution de litiges

PROJETS CLÉS

Benchmark prévision séries temporelles — 12 modèles comparés sur 179 produits (ARIMA → NeuralForecast). Le ML avec feature engineering surpasse systématiquement les modèles TS purs. Optuna, échantillonnage stratifié. Publication en cours.

UCI Retail Analytics — 541K transactions. Analyse de cohortes (+20,7% CA), segmentation RFM (+1,27M€), prédiction CLV ($R^2=0,76$), Market Basket (32 règles). Stack : Polars, scikit-learn.

Module d'optimisation SCM — 5 cas LP → MILP → NLP (framework Chopra). PuLP, SciPy, technique Big M, apps interactives NiceGUI.

Fondations mathématiques SVD — Site interactif 6 chapitres : SVD → PCA → eigenfaces → SVD randomisée. Python sur données réelles.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Optimization : PuLP/MILP (Big M, variables binaires), SciPy, Excel Solver. En cours : Julia/JuMP

ML & Forecasting : scikit-learn, XGBoost, Random Forest, Optuna, Prophet, NeuralForecast (NHITS/NBEATS)

Data : Python, Polars, Pandas, SQL, Plotly, Git

Méthodes : S&OP, Demand Planning, Lean Six Sigma (Green Belt), DMAIC, RFM/CLV, Market Basket Analysis

FORMATION & CERTIFICATIONS

Mastère Spécialisé Supply Chain & Achats — SKEMA Business School (Bac+6, RNCP 7) — 2016

Statistical Learning with Python (ISLP) — Stanford University (edX)

Programme Data Scientist — OpenClassrooms — 8 projets, 900+ heures (2022-2023)

BTS TSMEL — AFT-IFTIM Lyon (2008)

Lean Six Sigma Green Belt | PRINCE2 Foundation | AgilePM Foundation | AWS Cloud Practitioner

Langues : Français (natif), Anglais (C1)