

Benoît Paris

Ingénieur Machine Learning - Expert Explicabilité



11, rue Rataud
75005 Paris
France
M +33 6 60 74 23 00
E pro@benoit.paris
W benoit.paris

Projets & Formation

Explicable.AI.

Oct 2022

Environnement intuitif d'exploration de données; qui utilise les mécanismes internes d'un modèle de machine learning pour construire une explication de la prédiction
En cours de développement
<http://explicable.ai>

Participation à l'Explainable Machine Learning Challenge, FICO-Google.

Oct 2018

- Amélioration d'un algorithme standard (RuleFit) pour des explications plus succinctes, avec correction de bug d'une implémentation
 - Création d'une carte intuitive et explicative des modes de décision
 - Tech: Scikit-Learn, Python, t-SNE, Lasso, Jupyter
- <https://github.com/benoitparis/explainable-challenge>

Diplôme d'ingénieur, Ecole Centrale de Lille.

2006–2009

Informatique de Gestion & e-commerce

Expérience

Ingénieur Machine Learning, Clémence Consulting, Paris, France.

2017–Actuel

Stellantis, Direction Marketing Citroën/DS

- Implémentation de treeinterpreter (précurseur de Tree SHAP) en Spark/Scala. En production: aide actuellement une équipe de vente à diriger leur communication et à qualifier des prospects, améliorant le taux de conversion de 51% dans certains cas. Open Source: <https://github.com/benoitparis/InterpretableRandomForest>
- Architecture et construction d'une solution de pipeline prédictif complète. De l'apprentissage à la métrique des performances, à l'application pour afficher données et prédictions, avec politique de management des données.

Ingénieur Data Management, Clémence Consulting, Paris, France.

2012–2017

Stellantis, Stellantis Retail – VO, Direction Marketing Citroën/DS

La Ligue contre le cancer

Dalkia, Direction Financière

- Architecture batch pour campagnes marketing multicanal, outils d'administration et de back office, BI
- Amélioration de la performance et de la flexibilité avec Apache Spark
- Administration BDD, data quality, analyses, enrichissements, flux de données
- Recollement sur référentiel (entity recognition), scoring sur campagnes
- Proof of Concept de data cleaning semi supervisé

Fondateur, OmniFriend, Paris, France. 2011–2012

Omnifriend vous aide à découvrir les services pertinents pour le site que vous êtes en train de consulter

- Planning Stratégique, positionnement de marché
- Community management
- Développement full-stack: extension de navigateur, design, front/middle/back
- Management produit en mode lean startup
- Développement commercial, recherche de partenaires, levée de fonds

Ingénieur E-commerce, ECOCEA, Paris, France. 2010–2011

- Backend, WebSphere Commerce
- Management de projet, analytics: Omniture, Google web analytics

Stagiaire Analyse de Marché, Orange Business Services, Dubaï, U.A.E. 2009

Étude de marché pour le produit "Solution for Operators" pour la région Moyen-Orient et Afrique. Ce produit vise les opérateurs télécom historiques ainsi que les opérateurs *de facto* tels que les conglomérats immobiliers

Langues

Français: Langue maternelle

Anglais: Professional level - CAE

Environnement international

Espagnol: Scolaire

Tech

Implémentation de Machine Learning: RuleFit, Random Forest, treeinterpreter, Perceptron

Utilisation de Machine Learning: SHAP, Word2Vec, PCA, t-SNE, UMAP, LSH, ROC, XGBoost

Frameworks: Scikit-Learn, Spark, Flink, Spring

Environnement : Jupyter, Sagemaker, Weka, Databricks

Bases de données: Postgres, PostGIS, MySQL, Oracle, Firebird, BigQuery, Hive, Spark SQL, Flink SQL

Outils: Linux, Git, Maven, Docker, JIRA, Redmine

Cloud: AWS: poussé (ECS, Lambda, CDK, ECR, RDS, SNS, SES, Fargate, Beanstalk, EC2, S3, IAM), GCP: medium (Bigquery, Storage)

Langages: Python, Java, Scala, CAML, Elm, OCaml, Javascript, Typescript, HTML, SVG

UI: Primefaces, ReactJS, Chakra-UI, d3.js, THREE.js

Intérêts

Windsurf, Snowboard, (Assister à des) compétitions de Rhétorique, Factorio, Faire croître des cristaux de sel