Quantmetry
Part of Capgemini Invent

Dossier de presse

Juin 2023

The State of the Art AI company.

Quantmetry
Part of Capgemini Invent

Sommaire

1. Le mot de notre fondateur
2. Qui sommes-nous
3. Quantmetry en chiffres
4. Méthodologie et pôles d'expertises
5. Quelques-unes de nos réalisations
6. Le Quant Lab : l'obsession de la R&D
7. Quelques cas de recherche du Quant Lab
8. Contacts

Quantmetry
Part of Capgemini Invent

Le mot de notre fondateur

« Selon IDC, les dépenses mondiales pour les systèmes d'intelligence artificielle devraient atteindre 97,9 milliards de dollars en 2023, contre 37,5 milliards en 2019. Les dépenses consacrées aux systèmes d'IA connaîtront quant à elles un taux de croissance annuel de 28,4 % jusqu'en 2023. En outre, IDC estime que le volume annuel de données va subir une croissance de + 33,8 % par an, pour atteindre les 163 Zo d'ici 2025.

La gouvernance des donnée est donc plus que jamais un enjeu majeur pour les organisations de toutes tailles pour que l'intelligence artificielle soit pleinement au service des stratégies de développement et de compétitivité des entreprises. Que ce soit dans la santé, le transport, le commerce, ou bien encore dans l'industrie : tous les secteurs peuvent aujourd'hui tirer parti des possibilités offertes par l'intelligence artificielle.

De la chaine de production à la logistique, en passant par les ressources humaines et la relation client, l'intelligence artificielle investit les entreprises. Associée à d'autres technologies, elle permet une vision complète des activités et des clients, fournit des analyses prédictives, fournit des indicateurs de performances fiables et apporte des réponses contextualisées à partir de l'ensemble des données à disposition.

Nous sommes convaincus est qu'il est possible de mettre en place un modèle fondé sur une ouverture progressive de l'accès aux données pour créer un système vertueux et rentable, permettant une exploitation de la donnée dans le temps bénéfique à tous les acteurs privés comme publics. C'est ce que nous appelons la chronologie de la monétisation de la data.»

Jérémy Harroch, F*ondateur de Quantmetry*

Quantmetry
Part of Capgemini Invent

Qui sommes-nous ?

Quantmetry, part of Capgemini Invent, est un cabinet de conseil spécialisé dans l'intelligence artificielle de pointe.

Il est animé par la volonté d'offrir une gouvernance des données de très haut standard et des solutions d'intelligence artificielle à l'état de l'art.

Lauréat du consortium “Confiance.ai”, Quantmetry et son laboratoire de R&D contribuent activement au développement de l'IA de confiance en France. Il s’appuie sur des méthodes et des outils capables de mesurer l'incertitude liée à l'IA, de manière maîtrisée et transparente.

Au sein de Capgemini Invent, Quantmetry est le cœur de réacteur pour la transformation numérique et le développement de produits et services innovants à fort impact, reposant sur l'IA de confiance.

Quantmetry
Part of Capgemini Invent

Nous réunissons tous les acteurs qui font et pensent l'IA chaque jour pour accélérer son impact en France, créer des synergies et faciliter les projets professionnels comme personnels :

---

yotta AI ACADEMY

l'institut Quantmetry

Yotta Academy, la seule formation pour devenir Machine Learning Engineer. Elle contribue à l'élaboration d'une communauté pionnière qui s'adapte en continue et pleinement consciente des nouveaux enjeux data au sein des entreprises.

L'Institut Quantmetry, notre institut de formation professionnelle entièrement dédié au développement des compétences IA et data Science.

Quantmetry
Part of Capgemini Invent

Quantmetry en chiffres

Le Cabinet
Français
de référence en IA

70%
de croissance annuelle

+500
projets d'IA menés

20%
de la masse salariale vers la recherche en IA

+50
publications par an

15
prix innovation et recherche

La Quant Approach

Méthodologie et pôles d'expertises

L'Etat de l'Art en intelligence artificielle évolue très vite aussi bien sur le plan scientifique que pour les entreprises et les vérités d'une époque peuvent se retrouver contredites par les changements de paradigmes.

Chez Quantmetry, chaque expertise a une méthodologie propriétaire, fruit de notre R&D et des succès rencontrés chez nos clients. Cette méthodologie permet d'avoir un Etat de l'Art mis à jour en permanence et de disposer d'un recul critique sur l'évolution de nos convictions techniques dans la durée. Elle est également versionnée, comme l'est le code dans tous nos algorithmes, comme le sont nos algorithmes dans toutes nos missions, comme le sont les données dans tous nos entraînements. Elle garantit à nos clients d'avoir le meilleur, à tout moment.

Quantmetry
Part of Capgemini Invent

Quantmetry s'appuie aussi sur des briques d'expertise très fortes pour délivrer une prestation unique.

Data Strategy | Data & Perf | Data & Sustainability | Time Series | NLP | Computer Vision | Reliable Ai | Data & Tech | Ai Product

DATA STRATEGY définit une stratégie data et met en place le plan opérationnel

DATA & PERF répond aux enjeux opérationnels des grandes fonctions d'entreprise

DATA & SUSTAINABILITY outille les entreprises dans leur transformation Développement Durable

TIME SERIES exploite le potentiel de vos séries temporelles Modélise et optimise des problèmes complexes

NATURAL LANGAGE PROCESSING exploite le potentiel de vos données textuelles

COMPUTER VISION exploite le potentiel de vos données images et vidéos

RELIABLE AI développe des modèles performants, fiables et maîtrisés

DATA & TECH conçoit et met en œuvre des plateformes data robustes et évolutives

AI PRODUCT conçoit, développe et industrialise des produits IA de complexes « ROIste »

Quantmetry
Part of Capgemini Invent

Quelques-unes de nos réalisations

Le cas EDF

Uniformiser le niveau de qualité d'intervention de maintenance sur des équipements

OBJECTIF

Quantmetry a été sollicité par EDF, leader mondial de l'énergie, pour implémenter une plateforme AWS de collecte des données de fonctionnement de l'ensemble des parcs d'énergies renouvelables (plus de 10 000 installations solaire, éolien et stockage).

SOLUTION

Une plateforme serverless Kappa à l'état de l'art pour collecter, normaliser et mettre en qualité les différentes données afin de garantir leur bonne exploitation par les data analysts et data scientists de EDF. Le métier peut ainsi développer des cas d'usages de suivi de la production et maintenance prévisionnelle en temps réel. Nous accompagnons les équipes projets depuis plus de 2 ans sur les évolutions de l'architecture et l'intégration des nouveaux dashboards et cas d'usage développés pour les opérateurs pour permettre une optimisation de la production et de la gestion des différents assets.

RÉSULTATS

>200To

données stockées en quasi-temps réel

15

use cases mis en production

100 KPI

uniformisés à l'échelle mondiale

Entreprise publique

Energie

Architecture cloud

IoT

Maintenance

Quantmetry
Part of Capgemini Invent

Le cas MAIF

Améliorer la performance d'un back-office

Entreprise privée

Assurance

Natural Language Processing

Marketing

Relation Client

OBJECTIF

La MAIF, mutuelle, reçoit chaque jour 15 000 e-mails de la part de ses sociétaires et souhaitait mettre en place une solution permettant d'orienter et de traiter efficacement ce flot de messages afin d'y apporter une réponse rapide et de qualité.

SOLUTION

Conception et déploiement de bout-en-bout d'une solution de pré-traitement des e-mails depuis la définition du cas d'usage jusqu'à la mise au point du prototype et à l'industrialisation en open source du package Melusine.

Classification automatique, détection d'intentions, détection d'entités, analyse de sentiments, analyse des pièces jointes et construction de réponses automatiques.

Le déploiement de la solution a permis de réduire le coût et le délai de traitement des e-mails ainsi que d'améliorer la satisfaction des collaborateurs MAIF en charge de la relation client.

RÉSULTATS

+3,5 jours

gain sur le délai de réponse des e-mails analysés par Melusine

30%

la réduction des re-routages entre entités

45%

des descriptions surchargées contenaient la globalité de l'e-mail > moins de consultations GED

84%

des prédictions prises en compte (score confiance > seuil)

L'obsession de la R&D

L'obsession de la R&D est au cœur du modèle Quantmetry. Avec le Quant Lab, notre Cabinet de conseil dispose d'un outil de recherche unique en IA qui attire les talents désireux de développer des projets ambitieux au niveau de la société ou en partenariat avec le monde académique ou industriel.

Notre Quant Lab concrètement, c'est :

20% de la masse salariale dédiée
à la recherche en IA

+50 publications
par an

+15 prix
innovation et recherche

Chez Quantmetry chaque consultant est aussi un chercheur. Le Cabinet de conseil consacre annuellement 4 500 jours-hommes à la recherche et à l'innovation dans tous les domaines de l'IA au travers du Quant Lab.

Quantmetry réalise un effort de recherche significativement supérieur au marché pour le faire rayonner. Grâce à l'exceptionnalité de ses travaux, salués par plus de 15 prix Recherche et Innovation, le Quant Lab permet également une création de valeur très concrète pour le Cabinet de conseil puisqu'il profite d'un programme de dépôt de brevets rémunérateur et en forte accélération.

Stratégiquement placé au cœur de Quantmetry, le Quant Lab est un lieu que se sont appropriés tous les membres de notre collectif et qui, chaque jour, permet aux femmes et aux hommes de la société d'imaginer les solutions qu'ils proposeront demain à nos clients et partenaires. Le Quant Lab dispose d'une feuille de route bien définie et pluriannuelle pour porter une vision de long terme sur l'IA de demain. Celle-ci va de la recherche fondamentale de niveau international, pour laquelle les docteurs et les doctorants collaborent avec nos meilleurs experts, jusqu'à l'innovation de rupture ou appliquée (open source, tool box, spin offs, etc.) de façon à durablement soutenir l'ambition de Quantmetry : **dépasser en permanence l'état de l'art dans le domaine de l'intelligence artificielle.** Pour décupler la portée et l'empreinte de ses travaux et les faire gagner en puissance, un pôle Partenariats Deep Tech regroupe dans des rencontres informelles tous les acteurs de la communauté scientifique et les acteurs publics de l'innovation en IA.

Le Quant Lab s'inscrit également dans une logique partenariale avec les mondes académique et industriel (tels que ICANS, IRSN, INSERM, SNCF, Berkeley, X, Michelin ou encore hôpitaux de Strasbourg) dont vous trouverez ci-après quelques exemples.

Quantmetry
Part of Capgemini Invent

Quelques exemples de cas

Le cas SNCF

OBJECTIF

Fiabiliser les temps de trajet pour toutes les parties prenantes du réseau de transport : usagers, exploitants et collectivités locales de la région Ile-de-France. Projet en partenariat R&D entre SNCF, la région IDF, le centre Borelli de l'ENS Saclay et Quantmetry.

LA RÉPONSE QUANT LAB

Développer des logiciels à TRL (Technology Readiness Level) élevé en s'appuyant notamment sur l'estimation et la prédiction de l'affluence dans les gares et le réseau francilien à différentes échelles spatiales et temporelles. Challenge scientifique important de réconciliation algorithmique temps réel de sources de données hétérogènes.

Entreprise publique

Transport

Time Series

Quantmetry
Part of Capgemini Invent

Le cas RECORD

OBJECTIF

Le projet est né d'une initiative commune entre Quantmetry et les hôpitaux de Strasbourg et vise à construire un "Redon Connecté pour le Retour à Domicile" (ReCoRD) : un dispositif intelligent et connecté destiné à la surveillance hospitalière et à domicile des patients venant d'être opérés et à qui un drain de Redon a été posé au niveau de la plaie opératoire.

LA RÉPONSE QUANT LAB

Quantmetry a développé une solution logicielle et matérielle pour un suivi automatisé, continu de la qualité et du volume des fluides après chirurgie. Le dispositif est capable de signaler un écoulement anormal pour permettre une adaptation rapide des soins à prodiguer. Cette surveillance continue a pour but d'améliorer la réactivité de prise en charge, de réduire le temps de port et le nombre d'événements indésirables (hémorragie, infection).

Centre Hospitalier
Santé
IoT

Quantmetry
Part of Capgemini Invent

Contact Quantmetry

Claire MONJOIN
Responsable Communication & Marketing
presse@quantmetry.com

52 rue d'Anjou, 75008 Paris

Retrouvez Quantmetry sur notre site web
www.quantmetry.com et nos réseaux sociaux.

LinkedIn – Youtube - Twitter - GitLab

The State of the Art AI company.