

NEXIALOG CONSULTING

CONSEIL EN ACTUARIAT, GESTION DES
RISQUES ET SERVICES FINANCIERS

nexialog
CONSULTING

NOTRE OFFRE
DATA CONSULTING



LA BUSINESS UNIT DATA CONSULTING A VOTRE SERVICE

L'offre Data Consulting est transversale et intervient sur toutes les étapes de la chaîne de traitement des données. Notre équipe composée de data scientists et de chefs de projet data intervient sur toute la chaîne de traitement des données : de la préparation à la datavisualisation en passant par la gestion de projet, la construction et la mise en production de modèles de machine learning.

- ▶ **Collecte, analyse & préparation des données**

- ▶ **Machine Learning**

- ▶ **Visualisation de données**

- ▶ **Automatisation et mise en production (MLOps)**



20 CONSULTANTS POUR VOUS ACCOMPAGNER

- Diplômés du top 10 des écoles d'ingénieurs et/ou de formation en Data Science/Data Management
- À la pointe de l'innovation en lien avec notre département de Recherche & Développement
- Disposant d'une double expertise data et fonctionnelle en Actuariat, Gestion des Risques & Direction Financière
- Au fait des évolutions du secteur de l'Assurance, de la Banque et de l'Asset Management
- Formés aux outils de Data Science, Data Management et Data Viz de place (Python, R, Dataiku, Power BI, Tableau)

UNE EXPERTISE QUI COUVRE LES MÉTIERS
**PREPARATION DES DONNEES, DATA VISUALISATION,
MACHINE LEARNING, AUTOMATISATION, MISE EN
PRODUCTION**

NOS ENGAGEMENTS

Collaborer avec Nexialog Consulting c'est :

- ▶ Le partage des bonnes pratiques du marché
- ▶ Le soutien opérationnel et le transfert de connaissances à vos équipes
- ▶ L'adaptation et la flexibilité pour réaliser les missions et répondre à vos besoins
- ▶ La veille réglementaire et l'accès au pôle Recherche & Développement
- ▶ La pluridisciplinarité de nos équipes et la mutualisation de nos compétences et interventions avec les autres Business Units

Actuariat Conseil : IFRS 17, risk models

Risk Management & Bank : Convergence reporting Finance/Risques

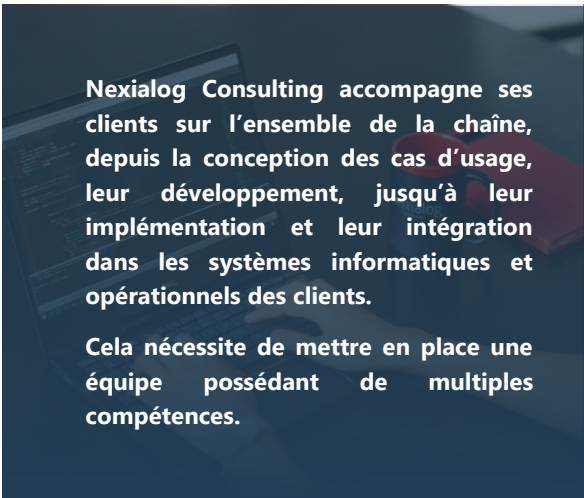
Global Markets : Cartographie des risques

Direction Financière : Gestion, Transformation et Inspection des Directions Financières.

01 —

USAGE MÉTIER DE LA DONNÉE

Les cas d'usage métier sont la "raison d'être" des investissements importants que toutes les entreprises sont en train de réaliser pour collecter, nettoyer, mettre en forme et traiter leurs données. Les bénéfices économiques et avantages compétitifs qu'elles en retirent sont parfois colossaux.



Nexialog Consulting accompagne ses clients sur l'ensemble de la chaîne, depuis la conception des cas d'usage, leur développement, jusqu'à leur implémentation et leur intégration dans les systèmes informatiques et opérationnels des clients.

Cela nécessite de mettre en place une équipe possédant de multiples compétences.

COLLECTE, ANALYSE & PRÉPARATION DES DONNÉES

EXPERTISES

- ▶ Collecte et ingestion des données (jointures)
- ▶ Nettoyage et mise au format
- ▶ Préparation des Reference Data Sets

OUTILS

- ▶ Dataiku, Alteryx, Talend
- ▶ Power BI, Tableau, Spotfire, SAS Visual Analytics, Dash, Qlik

MACHINE LEARNING

EXPERTISES

- ▶ Connaissance du contexte métier et la nature des données, sélection des facteurs
- ▶ Développement et validation des modèles
- ▶ Backtesting, model monitoring

OUTILS

- ▶ Python, R, SAS, C++, C#

VISUALISATION DE DONNÉES

EXPERTISES

- ▶ Développement d'indicateurs
- ▶ Monitoring, dashboarding
- ▶ Reportings

OUTILS

- ▶ Power BI, Tableau, Spotfire, SAS Visual Analytics, Dash, Qlik
- ▶ Dataiku, Alteryx, SQL, Python, R, SAS

AUTOMATISATION ET MISE EN PRODUCTION (MLOps)

EXPERTISES

- ▶ Développement et déploiement d'applications
- ▶ Industrialisation, automatisation du déploiement et mise en production rapide
- ▶ Capacité à réutiliser des modèles, surveillance et actualisation continue des modèles

OUTILS

- ▶ Environnements cloud (Azure, GCP)
- ▶ R, Python, Javascript
- ▶ Flask
- ▶ Docker, Kubernetes
- ▶ CI/CD

ILS NOUS FONT CONFIANCE



Lors de ma première expérience dans le conseil pour un grand assureur, j'ai contribué à la création d'une nouvelle opération marketing sur des multiventes d'assurances. J'ai mis en place le pipeline de données en Power BI et SAS. J'ai également automatisé le paiement aux clients des cotisations qui devaient leur être remboursées dans le cadre de cette opération.

Yann, Consultant

Pour un grand assureur, j'ai automatisé le traitement des rejets comptables. Mes développements couvraient à la fois la partie de création des bases de données, de traitement automatique des tâches opérationnelles telles que les rapprochements compte à compte et de production automatique des reportings.

Stéphanie, Experte référente offre

Dans le cadre de ma mission auprès d'une grande banque française, j'ai eu l'opportunité de faire évoluer un ensemble d'outils de pilotage du risque. Ce dispositif, codé en Python, permet d'optimiser le processus d'octroi de crédit. Il s'appuie notamment sur le Machine Learning pour détecter des niches de risque. J'ai par ailleurs pu évoluer au sein d'une équipe internationale et dispenser des formations pour l'utilisation de cette boîte à outils.

Marvin, Consultant confirmé

J'ai réalisé un POC sur les risques cyber en assurance. À partir d'un travail de recherche de données, et de concert avec des consultants actuaires, nous avons développé un modèle d'évaluation des risques que nous avons ensuite implémenté dans un outil de visualisation interactif.

Victor, Consultant confirmé

Lors de ma mission au sein d'un grand groupe bancaire, j'ai contribué à l'automatisation de la méthodologie de Back-Testing de la probabilité de défaut des professionnels de l'immobilier sous Dash. J'ai également reconstruit et automatisé sous SAS les bases de données servant à la Modélisation et au Back-Testing de la probabilité de défaut des professionnels de l'immobilier.

Aryan, Consultant



NEXIALOG CONSULTING EN QUELQUES MOTS

Cabinet de conseil indépendant en **Risk Management, Actuariat et Finance**, nous accompagnons les plus grands acteurs de l'assurance et de la banque afin de répondre à leurs enjeux opérationnels et réglementaires.



16

M€ de chiffre d'affaires



120

Collaborateurs intervenant auprès des grands acteurs de la banque et de l'assurance



25

Comptes clients actifs



5

Pôles d'expertise : Actuariat Conseil, Risk Management Bancaire, Global Markets, Direction Financière, Data Consulting



2006

Création de Nexialog Consulting. Le cabinet connaît une forte croissance et s'est imposé comme un acteur de référence.



AUDACE



TRANSPARENCE



BIENVEILLANCE

Ces trois valeurs incarnent Nexialog Consulting et participent à la **réussite collective** de notre cabinet. Depuis sa création, Nexialog Consulting s'attache à favoriser un **environnement stimulant** qui permet à chacun d'être acteur dans le développement du cabinet, notamment en encourageant la **prise d'initiative** et en valorisant cet **esprit entrepreneurial**, qui nous caractérise.

L'ADN DE NOS CONSULTANTS

Des connaissances au service du client

Nos consultants participent à divers chantiers pour partager leurs compétences en interne et en externe :

- ▶ Mise en œuvre d'une veille réglementaire
- ▶ Animation de formations
- ▶ Participation à des groupes de travail sur des sujets actuels ou sur des problématiques futures
- ▶ Présentations en clientèle

Des formations adaptées

Nos consultants bénéficient de formations pour enrichir leurs compétences : sur des sujets d'actualité, sur des outils (SAP, SAS, VBA) ou encore diplômantes (DSCG, DEC, actuariat).

NEXIALOG CONSULTING EN 5 BUSINESS UNITS



ACTUARIAT CONSEIL

La Business Unit Actuarial Conseil intervient auprès des plus grands groupes du milieu de l'assurance afin d'apporter son expertise sur de nombreux sujets. De l'épargne/retraite à la santé en passant par la prévoyance, nos équipes d'actuaires accompagnent le développement de nos clients aussi bien sur des aspects techniques (conception de produit, modélisation, GSE, ...) que réglementaires (Loi Pacte, S2, IFRS17, ...).



RISK MANAGEMENT & BANK

La Business Unit Risk Management & Bank intervient auprès des directions des risques, des équipes de validation de modèles et des équipes d'aide à l'octroi de crédit. Elle se compose d'ingénieurs statisticiens et de chefs de projet métier intervenant sur des problématiques réglementaires (modélisation et validation baloise, pilotage du risque) et de provisions (modélisation du coût du risque, provisionnement IFRS 9) au sein des grands établissements bancaires.



DIRECTION FINANCIERE

La Business Unit Direction Financière intervient auprès des directions financières des acteurs de la banque et de l'assurance. Elle met à leur disposition son expertise en conformité, risque, réglementaire et comptabilité, à travers des missions variées :

- ▶ Assistance opérationnelle
- ▶ Mise en conformité réglementaire
- ▶ Risque et contrôle interne
- ▶ Transformation de la fonction Finance



GLOBAL MARKETS

La Business Unit Global Markets (GM) accompagne les banques de financement et d'investissement, Asset managers et directions d'investissements de grandes compagnies d'assurance. Composée d'ingénieurs, chefs de projet, experts métiers, son savoir-faire se décline selon les axes suivants :

- ▶ Modélisation et ingénierie quantitative
- ▶ Data Management et mise en place de reportings innovants
- ▶ Accompagnement et mise en conformité dans les projets réglementaires
- ▶ Evolution des systèmes d'information



DATA CONSULTING

L'offre Data Consulting est transversale et intervient sur toutes les étapes de la chaîne de traitement des données. Notre équipe composée de data scientist et de chefs de projet data intervient sur toute la chaîne de traitement des données: de la préparation à la datavisualisation en passant par la gestion de projet, la construction et la mise en production de modèles de machine learning

NOTRE CELLULE R&D

Notre cellule R&D, construite autour de consultants seniors disposant d'expertises pointues, met en œuvre des projets afin d'anticiper les besoins de nos clients. Via le travail de cette équipe pluridisciplinaire, nous suivons avec attention les dernières évolutions réglementaires et méthodologiques du secteur de la banque et de l'assurance :

Mise en conformité réglementaire

IFRS 9, IFRS 17, 100% Santé, Loi PACTE, FRTB, TRIM, Bâle 2 et 3, Solvabilité 2, PRIIPS

Positionnement sur des sujets novateurs

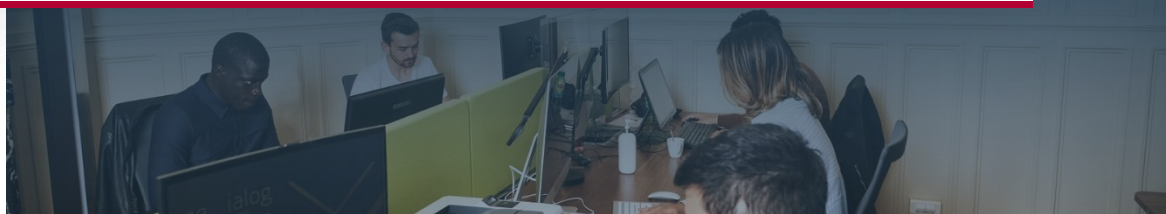
Machine Learning, ...

Maîtrise des outils de Data Visualisation innovants

Tableau Software, Spotfire, Qlickview et Big Data (Hadoop)

Exemples de travaux R&D et partages de connaissances de la business unit Data Consulting :

- ▶ Techniques d'interprétabilité des modèles de Machine Learning
- ▶ GP regression for arbitrage-free construction of the swaption cube
- ▶ Gestion des facteurs de risque non modélisables (NMRF) via Machine Learning



NOTRE POLITIQUE RSE ET ÉTHIQUE



POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE

Depuis sa création, Nexialog Consulting s'appuie sur une politique environnementale qui vise à réduire les émissions de gaz à effet de serre et la consommation des énergies, ainsi qu'à favoriser le recyclage des déchets et des consommables au sein du cabinet. Nexialog Consulting a ainsi mis en place une Charte Environnementale Nexialog et une Charte des Achats responsables.

ENGAGEMENT SOCIÉTAL

Nexialog Consulting participe au Global Compact des Nations unies et s'engage à respecter les principes relatifs aux droits de l'Homme, aux normes du travail, à l'environnement et à la lutte contre la corruption. Le cabinet est également signataire de la Charte de la diversité qui vise à inciter les entreprises à garantir la promotion et le respect de la diversité dans leurs effectifs.

ACTIONS SOLIDAIRES

Le cabinet et les consultants sont sensibilisés aux problématiques d'éthique et de solidarité via les différentes actions solidaires menées régulièrement. Ainsi, la semaine solidaire, organisée chaque année, permet de mettre en valeur des associations caritatives et d'impliquer les collaborateurs dans des actions de partage : dons, courses solidaires (Odysee, La course des Héros), etc.



NOUS CONTACTER



ALI BEHBAHANI

Associé Fondateur



+33 (0)1 44 73 86 78

+33 (0)6 64 23 58 19



abehbahani@nexialog.com



CHRISTELLE BONDOUX

Associée, Direction Commerciale & Recrutement



+33 (0)1 44 73 75 67

+33 (0)6 99 30 42 49



cbondoux@nexialog.com



VIVIEN BRUNEL

Associé, Data & Innovation



+33 (0)6 71 23 38 97



vbrunel@nexialog.com

**THINK SMART,
ACT DIFFERENT**

110, avenue de la
République 75011

Paris – France

+ 33 (0)1 44 73 75 60

www.nexialog.com

© 2022 - Nexialog Consulting

Tous droits réservés

Crédit photos : David Tenori