



DIGITAL INNOVATION UNIT

UNITÉ D'INNOVATION DIGITALE – GFA Consulting Group s'engage à respecter des pratiques éthiques, inclusives et durables en matière de données. Guidée par une approche centrée sur l'humain.e et adhérant aux principes du développement digitale, l'unité d'innovation digitale (Digital Innovation Unit – UID) de GFA met l'accent sur des solutions de données qui répondent aux besoins spécifiques des client.e.s et des communautés desservies. En exploitant la puissance des données et de la technologie, la UID vise à relever les défis mondiaux les plus urgents et à développer la maîtrise des données au niveau local. L'équipe de la UID est interdisciplinaire et connectée au monde

entier. Au cœur du UID se trouve une équipe multidisciplinaire, connectée à l'échelle mondiale, qui réunit des compétences en science des données, en informatique, en conception, en innovation et en politique. Cette interdisciplinarité et la diversité des compétences permettent au UID de répondre aux besoins à chaque étape du cycle de vie des données, couvrant la découverte, la collecte, l'analyse, ainsi que l'application efficace et responsable des connaissances. L'équipe travaille principalement dans les quatre domaines décrits ci-dessous.

“ DÉVELOPPER DES SOLUTIONS DE DONNÉES POUR LE BIEN PUBLIC ”

01

02

03

04

SOLUTIONS DE DONNÉES POUR LE SUIVI ET L'INTELLIGENCE ÉCONOMIQUE (BUSINESS INTELLIGENCE – BI)



La UID conseille et soutient ses client.e.s à toutes les étapes de la chaîne de valeur des données afin de libérer tout le potentiel de leurs données pour le contrôle et le suivi des résultats. En collectant, transformant et analysant des ensembles de données complexes, l'équipe de l'UID mesure les résultats et développe des solutions logicielles pour rationaliser les efforts de surveillance.

- Pour le programme mondial Agrichains de la GIZ, la UID a élaboré un système d'information de gestion qui permet la collecte, la validation et l'analyse des données par le biais de tableaux de bord au niveau national et mondial. Le système facilite le suivi des progrès réalisés par rapport à différents ensembles d'indicateurs tels que les indicateurs du BMZ, les indicateurs standard et les indicateurs SEWOH.
- En collaboration avec le centre de compétence GIZ Education, Formation professionnelle, Marché du travail, les expert.e.s de la UID ont développé une solution de traçage digitale (Digital Tracing Solution – DTS) pour suivre les réalisations des bénéficiaires des programmes d'enseignement professionnel et supérieur.

La solution DTS est utilisée pour collecter, stocker, analyser et visualiser des données dans le cadre d'enquêtes sur le maintien dans l'emploi, et permet de mesurer les effets sur l'emploi ainsi que la réussite de la formation et de la qualification à long terme.

- Pour le programme mondial des Centres d'innovation verte de la GIZ, l'équipe de la UID a conçu et mis en œuvre un flux de travail complet sur la qualité des données qui établit des processus, des outils et des responsabilités clairs pour améliorer la qualité de la collecte et de l'analyse des données. En outre, les consultant.e.s de la UID ont élaboré et déployé des routines de nettoyage des données dans Stata et R, générant des rapports Excel standardisés pour l'équipe de suivi. Ces rapports permettent d'identifier efficacement les valeurs anormales, d'effectuer des contrôles de cohérence et de repérer les valeurs manquantes, entre autres évaluations critiques de la qualité des données.

01

02

03

04

SCIENCE DES DONNÉES ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)



La UID s'appuie sur des outils et des méthodes de pointe pour transformer de vastes ensembles de données en informations exploitables et en modèles prédictifs. En combinant l'analyse avancée, l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle, la UID permet aux client.e.s de prévoir les tendances, d'optimiser les opérations et de prendre des décisions fondées sur les données.

- En collaboration avec le Centre de services de données de la GIZ, la UID a développé un chatbot pour interroger des documents à l'aide de grands modèles de langage (large language models – LLM) et de méthodes de traitement du langage naturel (natural language processing – NLP) afin de faciliter l'analyse des documents sur la politique climatique.

- En partenariat avec la GIZ et l'Université Carnegie Mellon d'Afrique, l'équipe d'expert.e.s de la UID a élaboré un programme d'études pour former de jeunes scientifiques des données aux méthodes d'apprentissage automatique pour l'observation de la terre (ML4EO). L'objectif était de développer les capacités de ML4EO au Rwanda pour une meilleure application dans le secteur agricole.
- Pour le Conseil allemand pour le développement durable (RNE), la UID a contribué à la mise au point d'un moteur de recherche sur le Web soutenu par l'IA qui analyse les sites Web d'organisations en fonction de leurs contributions aux objectifs de développement durable. Les organisations sélectionnées ont ensuite été invitées à rejoindre une plateforme en ligne dédiée pour se connecter, échanger des idées et travailler conjointement à la réalisation des objectifs de développement durable.

01

02

03

04

SIG ET TÉLÉDÉTECTION



La UID déploie des systèmes d'information géographique (GIS) et utilise la télédétection pour fournir des analyses et des informations spatiales approfondies. L'expertise interne correspondante permet aux clients de visualiser, de gérer et d'interpréter des données environnementales et géographiques complexes pour des applications allant de la planification urbaine à la conservation de l'environnement.

- En collaboration avec la GIZ, l'Organisation générale égyptienne pour la planification physique et le Fonds de développement urbain, les experts de la UID ont mis en place un système GIS pour identifier et cartographier les zones urbaines dégradées dans la région du Grand Caire qui doivent être rénovées en priorité. Les services connexes comprenaient la définition d'indicateurs

et de techniques de mesure appropriés pour identifier et établir le système à l'aide de technologies libres et d'images satellite. Les experts de la UID mettent l'accent sur la formation du personnel technique afin de garantir des avantages durables.

- L'équipe de la UID, en collaboration avec la GIZ, a également développé un système GIS et une méthodologie de télédétection pour quantifier les changements phénologiques saisonniers et interannuels dans les vallées sèches éthiopiennes qui font l'objet d'une réhabilitation ou d'une protection. Il s'agit de préciser l'impact des structures d'irrigation installées sur la végétation environnante.



© GFA

01

02

03

04



STRATÉGIE ET POLITIQUE DIGITALES

La UID soutient et conseille les gouvernements et les organisations dans la navigation de la transformation digitale. Des équipes de consultants expérimenté.e.s aident à formuler des politiques et des stratégies tournées vers l'avenir, qui tirent parti des possibilités offertes par le digitale tout en tenant compte des risques. Les services connexes englobent la réglementation, l'infrastructure digitale et la création de cadres pour l'utilisation responsable des données. La UID crée des cadres de services digitales accessibles, sécurisés et bénéfiques pour tou.te.s les citoyen.ne.s et le secteur privé.

- Dans le cadre de l'Initiative pour une politique et une réglementation digitale en Afrique (Policy and Regulation Initiative Digital Africa – PRIDA), la GFA a aidé la Commission de l'Union africaine à devenir plus active dans la gouvernance mondiale et régionale de l'Internet, à mettre en place et à rendre opérationnelle sa stratégie de transformation digitale pour le continent, et à harmoniser la politique digitale en Afrique.
- Dans le cadre du projet InTouchAI.eu, une équipe d'experts a aidé la Direction générale des Réseaux de Communication, du Contenu et de la Technologie de la Commission européenne et le Service des Instruments de Politique étrangère à encourager les partenariats et les dialogues internationaux sur l'IA digne de confiance. GFA a soutenu la promotion de l'approche centrée sur l'humain.e de l'UE en matière d'IA et sa traduction dans la loi sur l'IA en tant que référence internationalement reconnue.
- En 2024, la UID a lancé un projet au Bénin pour développer une boîte à outils qui comprendra un guide méthodologique pour la mise en œuvre d'un environnement de développement pour la numérisation des services publics, ainsi que les spécifications et exigences techniques et juridiques nécessaires.



POSSIBILITÉS DE COLLABORATION

PARTENAIRES

La UID souhaite élargir son réseau de partenaires techniques spécialisé.e.s afin de compléter ses services et de collaborer à la mise en place et à l'expérimentation d'approches innovantes et de nouvelles technologies. La UID propose son expertise dans le cadre de projets de coopération internationale dans tous ses domaines d'activité, où des technologies digitales éprouvées sont mises à l'échelle et de nouvelles solutions peuvent être pilotées. Par conséquent, les fournisseurs et fournisseuses de solutions de technologie digitale intéressé.e.s par un partenariat dans des projets communs en tant que membre d'un consortium ou sous-traitant.e doivent contacter la UID.

Vous êtes intéressé par la recherche ou l'expérimentation d'approches innovantes et de nouvelles technologies ?



GFA CONSULTING GROUP GMBH

Virginia Barberis

Télé. : +49 170 374 6520

E-mail : virginia.barberis@gfa-group.de

www.gfa-group.de | www.gfa-diu.de

LES EXPERT.E.S

La UID est également une bonne adresse pour les expert.e.s indépendant.e.s intéressé.e.s par des missions à court ou à long terme dans le cadre de projets. La UID est ouverte à la collaboration avec des professionnel.le.s expérimenté.e.s au niveau international et spécialisé.e.s dans l'un des domaines d'activité de la UID. Ces domaines sont les suivants :

- **Des possibilités de participer à des projets** à durée déterminée ou à des projets de courte durée ;
- **Des opportunités internes au siège** de la GFA à Hambourg en tant qu'indépendant.e ou membre du personnel permanent de la UID ;
- **Des opportunités de recherche** pour les chercheurs et chercheuses ou les doctorant.e.s intéressé.e.s par le pilotage de solutions digitales ou l'étude de leur impact.

Outre l'expertise technique, des compétences en anglais à un niveau professionnel et, idéalement, la maîtrise d'une ou plusieurs autres langues telles que le français, l'espagnol, le portugais, le russe ou l'arabe sont requises.



Contactez-nous pour discuter des
coentreprises potentielles