



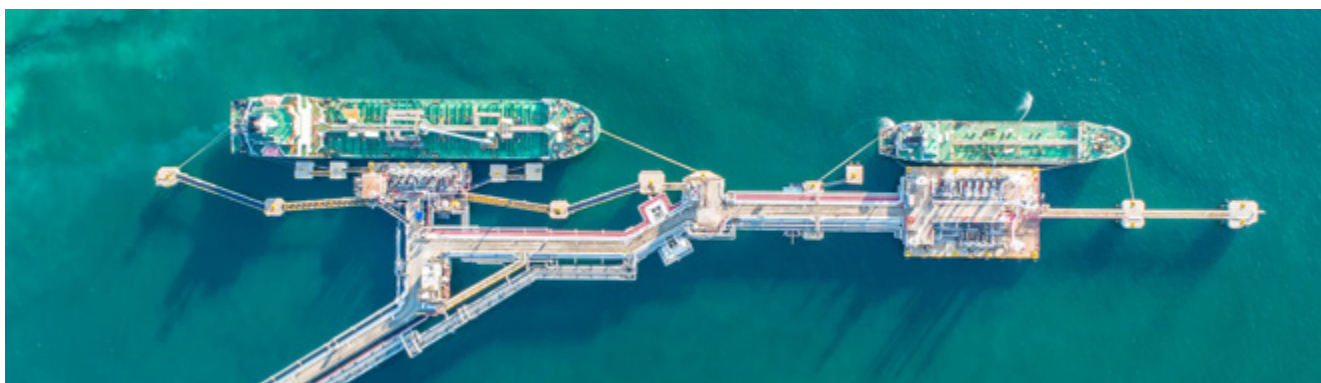
Profil d'un
partenariat

CGI

Un partenariat de plus de 30 ans

Créer de la valeur dans le secteur pétrolier et gazier

Le secteur pétrolier et gazier connaît actuellement une transformation importante qui aura une incidence fondamentale sur ses principaux acteurs et ses modèles d'affaires sous-jacents, ainsi que sur la chaîne d'approvisionnement dans son intégralité – de la production et la distribution d'énergie jusqu'à l'interaction avec le client.



Premièrement, même si le secteur s'est remis d'une période de faible prix du pétrole ces dernières années, une nouvelle pression sur les prix du pétrole et du gaz est apparue en raison d'un fort recul de la demande de pétrole et des réductions importantes de la production pour stabiliser le marché dans le contexte de la pandémie. Les changements sociétaux et géopolitiques ainsi que les avancées technologiques ajoutent aussi à la pression. En fait, La voix de nos clients 2021 révèle que la réponse aux pressions exercées sur les revenus découlant de la faiblesse des prix du pétrole demeure la tendance sectorielle la plus percutante,

devant la transformation numérique pour répondre aux attentes des clients. Les sociétés pétrolières et gazières ont déjà mis l'accent sur la réduction des coûts, l'optimisation des flux de trésorerie et des investissements en capital plus rigoureux. Elles continueront quand même à subir de la pression pour continuer à accroître leur efficacité opérationnelle, tandis que leurs investissements en capital seront scrutés à la loupe, tant en ce qui concerne la taille de ces investissements (valeur en dollars) que leur type (investissements dans l'énergie fossile ou non fossile).

Deuxièmement, la transition énergétique a des effets profonds sur le secteur d'activité. Elle est accélérée par des forces telles que le changement climatique, la forte diminution du coût des énergies renouvelables (comme l'énergie éolienne et solaire) et les avancées technologiques dans divers domaines comme les batteries, le stockage et les véhicules électriques et autonomes. Il est peut-être trop tôt pour le savoir, mais la pandémie de COVID-19 risque d'accélérer davantage la transition énergétique, par exemple en raison de la popularité croissante des énergies renouvelables chez les investisseurs en capital et les gouvernements.



Les investissements dans les énergies autres que le pétrole et le gaz devraient représenter plus de 50 % de l'ensemble des investissements énergétiques au cours de la prochaine décennie; aussi, les sociétés pétrolières et gazières consacrent de plus en plus d'investissements dans les énergies renouvelables au moyen d'acquisitions, de nouvelles participations à risque, de nouveaux modèles ainsi que de nouvelles occasions d'affaires.

Troisièmement, les investissements substantiels dans la transformation numérique facilitent la transition énergétique tout en optimisant l'efficacité des activités traditionnelles. À mesure que les entreprises amélioreront leurs capacités numériques et la façon dont elles intègrent les renseignements issus des données dans leurs modèles opérationnels, elles pourront réaliser des économies de coûts et des gains de productivité considérables. Les sociétés pétrolières et gazières cherchent à se centrer davantage sur le client tout en s'efforçant de devenir des organisations numériques et de tirer parti des technologies afférentes pour être en mesure de répondre aux attentes des clients, lesquelles évoluent rapidement à l'échelle mondiale.

Chez CGI, nous proposons des capacités et une expérience uniques pour l'ensemble des activités de ces entreprises (exploration, production, raffinage,

approvisionnement, distribution, commercialisation). Nous vous présentons dans cette brochure quelques exemples concrets de notre travail avec un important client du secteur pétrolier et gazier dans tous ces domaines. Ces exemples témoignent d'un sous-ensemble de nos capacités et de notre bilan en matière de création de valeur pour ce secteur depuis plus de 30 ans, grâce à notre portefeuille complet de services-conseils en technologie de l'information (TI) et en management, de solutions d'intégration de systèmes ainsi que de services TI et de gestion des processus d'affaires en mode délégué.

Alors que de nombreuses sociétés pétrolières et gazières tentent de rebondir et de réinventer leurs activités pour s'adapter à une nouvelle réalité, nous mettons à profit notre modèle unique de proximité locale pour obtenir une meilleure compréhension de leurs besoins d'affaires, établir des relations solides et offrir nos services novateurs en technologie de l'information et en management dans l'ensemble de la chaîne de valeur. Au nom de nos quelque 80 000 membres dans le monde, y compris notre réseau mondial de centres de prestation de services, nous sommes heureux de vous raconter notre relation avec ce client et nous vous invitons à nous rencontrer en personne pour poursuivre le dialogue.

Notre gamme complète de services

CGI établit des partenariats fructueux avec des sociétés pétrolières et gazières depuis plus de 30 ans. Nous connaissons donc les qualités requises pour garder une longueur d'avance sur les tendances sectorielles et prospérer dans des environnements en constante mutation. Grâce à notre connaissance approfondie du secteur pétrolier et gazier et à nos solutions technologiques, nous aidons nos clients à franchir une nouvelle étape dans leur parcours de transformation numérique en vue d'optimiser leurs résultats d'affaires.

Notre portefeuille complet de services comprend des services-conseils stratégiques en TI et en management, des solutions d'intégration de systèmes ainsi que des services en TI et en gestion des processus d'affaires en mode délégué, le tout accéléré par nos solutions fondées sur la propriété intellectuelle (PI).



Perspectives issues de La voix de nos clients de CGI



L'évolution vers la carboneutralité s'accélère dans le monde entier, ce qui sous-tend le passage vers une production d'énergie décentralisée et l'adoption de sources d'énergie renouvelables. Dans l'industrie pétrolière et gazière, le changement demeure une constante. Les entreprises de ce secteur sont confrontées à une volatilité croissante due à des forces extérieures, telles que les fluctuations des prix, la géopolitique et la dynamique commerciale. Elles sont également contraintes de tenir compte de la durabilité future en raison de la demande croissante d'énergie et de la transition énergétique.

Aujourd'hui plus que jamais, les sociétés pétrolières et gazières doivent prendre des décisions stratégiques à l'égard de leur environnement d'exploitation et de TI.

La voix de nos clients de CGI 2021 présente les résultats des entretiens que nous avons réalisés avec 1 700 leaders de l'ensemble des secteurs et marchés géographiques où nous exerçons nos activités. Ces discussions stratégiques offrent une perspective unique sur la rapidité avec laquelle les priorités d'affaires et de TI ont évolué en raison de la pandémie.

Tendances sectorielles – Pétrole et gaz (classées par incidence)

2019

1 Transformation numérique pour répondre aux attentes des clients

2 Importance croissante de la fidélité de la clientèle et de la différenciation sur le marché de détail

3 Augmentation du volume de données exploitables et de leur analyse afin d'en optimiser la valeur commerciale

4 Réaction à la pression exercée sur les revenus par le faible prix du pétrole

5 Protection grâce à la cybersécurité

2020

1 Réaction à la pression exercée sur les revenus par le faible prix du pétrole

2 Transformation numérique pour répondre aux attentes des clients

3 Importance croissante de la fidélité de la clientèle et de la différenciation sur le marché de détail

4 Protection grâce à la cybersécurité

5 Augmentation du volume de données exploitables et de leur analyse afin d'en optimiser la valeur commerciale

2021

1 Réaction à la pression exercée sur les revenus par le faible prix du pétrole

2 Transformation numérique pour répondre aux attentes des clients

3 Protection grâce à la cybersécurité

4 Importance croissante de la fidélité de la clientèle et de la différenciation sur le marché de détail

5 Changement des modèles opérationnels et d'affaires pour favoriser l'excellence opérationnelle

En examinant les perspectives recueillies auprès de leaders du secteur pétrolier et gazier, nous constatons que la réaction à la pression exercée sur les revenus par le faible prix du pétrole demeure la tendance la plus marquée année après année, devant la volonté de devenir une organisation numérique, qui demeure une priorité majeure. La protection grâce à la cybersécurité se hisse au troisième rang des tendances

les plus importantes pour les sociétés pétrolières et gazières, suivie par l'importance croissante de la fidélité de la clientèle et de la différenciation sur le marché de détail. Cette année, le changement des modèles opérationnels et d'affaires pour favoriser l'excellence opérationnelle se taille une place au cinquième rang des principales priorités.

Activités pétrolières et gazières en amont



Exploiter les actifs de manière plus fiable et sécuritaire tout en augmentant leur disponibilité

La capacité de recueillir, d'intégrer et d'analyser des données riches et de les présenter aux utilisateurs finaux d'une manière claire et structurée est vitale pour les activités de planification, de conception et d'organisation technique de notre client.

Ce client a fait appel à CGI pour atteindre plusieurs objectifs d'affaires, notamment l'optimisation de la performance du cycle de vie, l'amélioration de la sécurité de ses processus et de l'assurance technique, la réduction de ses dépenses en capital et en exploitation des installations, ainsi que l'augmentation de la productivité de ses ingénieurs grâce à une automatisation des analyses courantes.

À l'aide de nos connaissances sectorielles approfondies, nous avons conçu et mis en place une plateforme intégrée à l'échelle de l'entreprise. Cette plateforme en ligne permet de contrôler et de surveiller l'état des actifs à distance afin d'améliorer leur fiabilité, leur sécurité et leur disponibilité. Elle détecte rapidement les problèmes liés aux équipements de production et détermine les mesures à prendre avant qu'une interruption de service se produise, éliminant ainsi les pannes grâce à une aide à la décision en temps réel. Elle réduit les reports et favorise une meilleure planification des ressources ainsi que le développement de compétences en matière de recrutement. En plus de pouvoir être exécutée dans un modèle à la fois localisé et délocalisé, la solution s'intègre à d'autres systèmes pour fournir une source d'analyse unique par l'entremise d'un portail Web.



Notre expertise en amont comprend les projets d'immobilisations et la mise en valeur des champs, la gestion des forages et des puits, la gestion des réservoirs et de la production, la gestion des coentreprises, la sécurité des TI, la gestion réglementaire des produits chimiques, la surveillance à l'échelle de l'entreprise ainsi que le contrôle à distance.

Activités pétrolières et gazières intermédiaires



Équiper les raffineries des moyens de défense les plus modernes en matière de cybersécurité

La modernisation de la sécurité et de la cyberdéfense est une priorité pour nos clients. Nous avons sécurisé le réseau de ce client, réparé ses terminaux et redressé ses systèmes dans le cadre de son programme de déploiement d'applications de sécurité des TI.

Grâce à notre programme mondial qui transcende les frontières géographiques et les catégories d'affaires, nous avons aidé le client à élaborer une norme de sécurité cohérente. Notre programme vérifie la maturité de la sécurité et le processus de mesure de la conformité à l'échelle de toute l'entreprise, permettant ainsi une prise de décisions et une planification éclairées. Il a permis d'atténuer considérablement les risques de sécurité, d'améliorer le temps de disponibilité et la soutenabilité, ainsi que de réduire les coûts liés aux infrastructures et au soutien. Les raffineries intermédiaires et les sites en amont du client ont été équipés des systèmes de protection les plus modernes en matière de cybersécurité.

Filtrage automatisé des transactions pour atténuer les risques

Nous avons aussi aidé le client à répondre aux obligations grandissantes de conformité aux nouvelles lois, réglementations et sanctions grâce à CGI HotScan360, notre logiciel d'analyse automatisée des transactions. Ce logiciel en tant que service est intégré à la gestion des cas afin d'offrir un ensemble d'utilitaires de recherche pour le filtrage avant contrat. Il analyse les transactions de paiement en temps réel et alerte l'entreprise cliente en cas de correspondance avec les listes de surveillance. Nous continuons à collaborer avec notre client en vue d'améliorer cette solution de pointe fondée sur les meilleures pratiques.



Notre expertise dans le secteur intermédiaire englobe le raffinage, l'approvisionnement et la distribution, les oléoducs et autres actifs de transport, le commerce de détail (y compris les paiements par carte et les programmes de fidélisation), ainsi que l'optimisation de la chaîne d'approvisionnement.

Activités pétrolières et gazières en aval

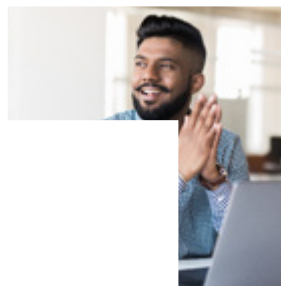


Procéder à la transformation numérique grâce à la plateforme libre-service fleet hub

La gestion d'un parc de véhicules comporte de nombreuses difficultés et implique des dépenses importantes. Les conducteurs doivent souvent acheter de l'essence, s'acquitter des péages, recevoir un service et même traverser des frontières pour se rendre à l'étranger. L'objectif de notre client est de s'assurer que le maintien en circulation de ses véhicules est un processus simple, transparent et sécurisé, et qui fait appel à nos solutions pour les parcs automobiles. Nous avons conçu Fleet Hub, un portail client novateur et intégré, qui est désormais utilisé par des clients de toutes tailles dans 30 pays.

La nouvelle plateforme Fleet Hub est un portail libre-service qui permet aux employés et aux clients, au sein d'un même système, d'afficher facilement les renseignements les plus à jour concernant un parc; de suivre les achats récents du conducteur; de gérer les quotas d'achat; et de commander de nouvelles cartes essence. Le tableau de bord personnalisé affiche des renseignements pertinents selon le rôle de l'utilisateur, qu'il soit un conducteur, un gestionnaire de véhicules ou un directeur des finances. Les utilisateurs de la plateforme peuvent accéder au portail à partir d'un téléphone, d'une tablette ou d'un ordinateur de bureau et s'attendre à une expérience transparente à chaque visite.

Notre équipe a conçu Fleet Hub pour qu'elle s'allie aux systèmes actuels du client, ce qui permet à l'entreprise de tirer parti des avantages de la modernité sans avoir à remplacer complètement ses systèmes existants. Grâce à cette conception, le client peut intégrer les plus récentes fonctionnalités tout en évitant les perturbations des activités quotidiennes. Fleet Hub n'est qu'un exemple parmi d'autres de notre partenariat florissant avec le chef de file mondial du secteur pétrolier et gazier.



Notre expertise en aval comprend le traitement, l'approvisionnement et la distribution, les oléoducs et les autres actifs de transport, la sécurité des opérations et la cybersécurité, la productivité des effectifs, le suivi sécurisé et l'intégration des TI et des TO.

Activités pétrolières et gazières en aval – Commerce de détail

Migration vers une plateforme moderne de cartes d'essence

Nous gérons les processus d'affaires complets en TI et en management en vue de soutenir le marché de cartes essence pour les flottes commerciales. Ce marché cible les clients internationaux de l'un des plus grands réseaux de commerce de détail au monde grâce à des millions de cartes utilisées dans les points de vente au détail du carburant partout dans le monde.



Passer d'un système central développé en interne à une solution de carte d'essence axée sur un produit et conforme aux normes du secteur a conféré toute une gamme d'avantages au client, y compris l'amélioration de la performance, la réduction des coûts et la préparation en vue de l'avenir. Par exemple, la nouvelle solution a permis aux conducteurs de se déplacer sans attendre et de refaire le plein partout et en tout temps, alors que les gestionnaires de parcs de véhicules ont une visibilité, une flexibilité et un contrôle accrus.

Grâce à sa migration réussie vers la nouvelle solution, le client a réalisé plus de la moitié de ses activités liées aux flottes commerciales au moyen de notre plateforme moderne de cartes essence, qui prend en charge de nombreuses opérations en Asie et en Europe. Nous avons réalisé de nombreux déploiements dans différents pays et avons la possibilité d'exploiter la solution dans de nouveaux marchés.



Notre expertise pour les activités de détail en aval comprend l'approvisionnement et la distribution, les oléoducs et autres actifs de transport, le commerce de détail (y compris les paiements par carte et les programmes de fidélisation), ainsi que l'optimisation de la chaîne d'approvisionnement.

Énergies renouvelables

Soutenir la transition énergétique

Les grandes sociétés pétrolières et gazières ont pour objectif le développement des énergies renouvelables et à faible émission de carbone. Nous soutenons la transition énergétique grâce à des décennies d'expérience et une approche reconnue en matière d'innovation.



De nombreuses sociétés pétrolières et gazières mondiales étendent leurs activités dans le secteur des nouvelles sources d'énergie, comme les biocarburants et l'hydrogène. Ces dernières constituent des solutions énergétiques intégrées qui combinent les énergies renouvelables, comme les énergies éolienne et solaire, au gaz, en plus de présenter aux clients de nouveaux modèles d'affaires énergétiques. Nous tirons parti de ses capacités intersectorielles et gouvernementales pour aider le secteur à atteindre ses objectifs en matière d'énergies renouvelables.

Par exemple, des services de TI s'avèrent nécessaires pour soutenir la croissance prévue des activités du secteur de l'énergie éolienne. Notre plateforme de gestion des énergies renouvelables (RMS), qui comprend 399 centrales éoliennes, 50 centrales solaires et 10 centrales hydroélectriques sur trois continents peut être utilisée pour surveiller et contrôler à distance les actifs. Elle permet une gestion proactive et efficace des actifs renouvelables en offrant une meilleure compréhension des opérations et en analysant les indicateurs de rendement clés ainsi que leur évolution. Elle facilite aussi la prise de décisions stratégiques et opportunes, ce qui entraîne une meilleure efficacité, une réduction des interruptions de service et une performance optimisée.

On observe une transition profonde vers des architectures de l'avenir comme le nuage, les logiciels en tant que service (SaaS) et les plateformes en tant que service (PaaS). Nous aidons les clients à évaluer leurs applications et leurs systèmes existants pour déterminer leur état de préparation au nuage. Nous leur proposons l'outil d'analyse de code CGI Unify360, l'une des nombreuses composantes de notre suite de gestion déléguée unifiée des TI hybrides. Cette solution réduit le temps nécessaire à l'évaluation des applications et des risques liés à la transition en détectant toute dépendance des applications et toute ligne de codage non conforme dans le nuage. Nous offrons également des évaluations et des transitions en tant que service basé en usine.



Notre expertise en matière d'énergies renouvelables comprend l'optimisation des actifs, la gestion des énergies renouvelables, l'énergie numérique, la gestion des actifs et des ressources ainsi que le suivi sécurisé.

Services d'entreprise



Améliorer la gestion de l'information d'entreprise

Microsoft SharePoint est l'outil central des services de gestion de l'information d'entreprise de notre client grâce auquel sont stockés les renseignements relatifs aux opérations en aval et en amont, à l'ingénierie et aux installations. Nos services de gestion de l'information d'entreprise font partie intégrante de ce volet crucial des affaires.

Nous offrons du soutien aux employés de notre client en ce qui a trait au site Web SharePoint et à la gestion des permissions. La nature de leurs questions englobe les demandes d'autorisation et de permission ainsi que les demandes de migration et de personnalisation. En appliquant les normes de Microsoft et en utilisant des composantes réutilisables créées et prises en charge par CGI, les demandes de personnalisation peuvent être honorées dans un délai court et de manière stable, en répondant à des exigences d'affaires bien précises.

Nos experts traitent un grand nombre de demandes chaque mois et fournissent un service sans faille aux employés du client, dans le respect d'ententes de niveau de service rigoureuses qui régissent, par exemple, le délai de traitement. Nous travaillons en étroite collaboration avec notre client dans le but de mettre au point des services pour Office 365^{MD} en utilisant les technologies et les modèles de services les plus récents. L'étendue importante de notre expérience avec d'autres clients, conjuguée avec nos années d'excellence en matière de prestation de services, nous permet de mettre en œuvre un service à l'épreuve du temps.

Nos modèles de soutien comprennent des technologies de pointe pour les utilisateurs, comme des assistants intelligents qui offrent une interaction humaine simulée, ce qui favorise la compréhension et le traitement des demandes urgentes.



Nos services de gestion de l'information pour le client comprennent une plateforme libre-service et automatisée qui propose des services clé en main conformes, des services offerts cinq jours par semaine ou 24 heures sur 24 dans certains cas et selon certaines ententes, ainsi que des services à la demande ou à prix fixe.

Transformation numérique



Modernisation des activités grâce à une transformation numérique agile

De nos jours, les organisations misent sur l'exploitation et le développement de compétences mondiales, le leadership de vision, les partenariats stratégiques dans les secteurs principaux des technologies ainsi que sur l'acquisition des technologies et des capacités requises pour atteindre ces objectifs.

Les clients se rendent compte que la transformation numérique nécessite une approche de bout en bout bien solide qui va au-delà des points de contact numériques pour englober les portefeuilles d'applications. Un parcours bien planifié aide les sociétés pétrolières et gazières à devenir des organisations centrées sur le client dans lesquelles l'information numérique est la pierre angulaire des activités.

La réussite dépend d'une stratégie numérique globale et intégrée à l'échelle de l'entreprise. Cette façon de faire assure l'adoption d'une approche uniforme qui crée une source unique d'information et qui procure des occasions de vente croisée pour les clients.



Nos services-conseils en management aident les sociétés pétrolières et gazières à évaluer où elles en sont actuellement dans leur parcours de transformation, leurs plans d'avenir et les moyens d'arriver à leurs fins tout en demeurant alignées sur leurs objectifs d'affaires généraux.

Intégration de systèmes

Offrir des connexions transparentes et sécurisées

La nécessité de mettre en place des services d'intégration spécialisés dans le monde numérique d'aujourd'hui se fait plus urgente que jamais. Nos services d'intégration de systèmes réalisent la transformation numérique dans son intégralité, des systèmes d'arrière-guichet (back office) jusqu'au service à la clientèle.



Les sociétés pétrolières et gazières réalisent la transformation numérique de leurs opérations. Elles cherchent à fournir des services cohérents qui transforment leurs systèmes essentiels en d'autres systèmes, appareils et plateformes. Par conséquent, elles doivent de plus en plus souvent intégrer des données et des fonctionnalités provenant de sources de plus en plus nombreuses, à la fois internes et externes.

Nous possédons des décennies d'expérience dans la création de synergie entre les systèmes et les technologies au profit de ses clients. Nos capacités en intégration de systèmes d'entreprise soutiennent les efforts de modernisation des TI en optimisant les technologies existantes et novatrices. Cette approche comprend l'intégration de données cruciales provenant de sources traditionnelles, comme celles issues des technologies émergentes, telles que l'Internet des objets (IoT).



Nous permettons aux grandes sociétés pétrolières et gazières de moderniser leurs systèmes dans le but d'optimiser leurs TI et leurs processus de travail, de réduire leurs coûts et d'améliorer leurs résultats d'affaires. Nous aidons les clients à assurer la qualité de l'intégration de leurs systèmes essentiels. Nous veillons à la justesse et à l'intégrité tout au long du processus et nous protégeons les données avec des moyens robustes.

Services en TI et en gestion des processus d'affaires en mode délégué



Adoption de nouveaux modèles de prestation de services en ti

Dans un secteur pétrolier et gazier en constante évolution, les principaux acteurs cherchent à adopter les nouveaux modèles de prestation de services en TI qui leur offrent l'agilité et la prévisibilité nécessaires pour maximiser les résultats d'affaires.

Notre réseau mondial de prestation de services est conçu pour offrir les modèles et les approches de transformation appropriés, y compris l'adoption de méthodologies DevOps et agiles. Ces approches de transformation évaluent les aspects organisationnels et le niveau de modernisation nécessaire pour l'environnement des TI, en plus d'apporter les avantages du nuage, de nos infrastructures-services (IaaS) et de nos SaaS.

Au cœur de notre centre mondial de solution situé en Inde se trouve notre point de service, un centre spécialisé en TI et en domaines d'affaires stratégiques. Il comprend en son sein des ingénieurs pétroliers et chimistes, des géophysiciens et des experts en paiement de détail.

Plus de 1 000 membres y sont établis et se dédient aux clients du secteur pétrolier et gazier. Nos compétences en TI, notre expertise sectorielle et notre culture d'engagement envers le succès du client constituent la pierre angulaire de nos prestations réussies, comme en témoignent les taux de satisfaction élevés du client.

Dans le cadre de notre modèle mondial de prestation de services, nous avons mis en œuvre, en Inde, des capacités rigoureuses de développement de logiciels pour les sous-sols et les puits. Plusieurs centaines de professionnels y travaillent à temps plein, dont un grand nombre d'experts des domaines d'affaires et technique qui utilisent les approches agiles distribuées et DevOps pour favoriser l'agilité et l'innovation.



Notre modèle mondial de prestation de services comprend des capacités de prestation de services au pays, sur le continent et à l'international qui appuient nos équipes de proximité avec les clients en vue d'accélérer l'évolution numérique de leurs activités. Nos équipes sont basées près de nos clients dans des villes comme Beijing, Bangalore, Le Caire, La Haye, Kuala Lumpur, Calgary et Aberdeen.

Accélérateurs numériques

Stimuler l'innovation

Dans le secteur pétrolier et gazier, le succès est largement déterminé par la production, le contrôle des coûts, les projets, la créativité et l'innovation. Toutefois, toutes les percées ne doivent pas nécessairement être perturbatrices.



L'innovation ne consiste pas toujours à inventer quelque chose de complètement nouveau. De nombreuses innovations couronnées de succès et mises sur le marché à court terme ont tiré parti d'éléments de base existants et les ont combinés, ce qui a produit de nouvelles solutions ou de nouveaux services. Nous avons adopté cette approche avec des technologies et des techniques comme les lunettes intelligentes, le logiciel Microsoft HoloLens, la réalité augmentée, les services avancés d'information sur les menaces, notre méthodologie Data2Diamonds et bien plus encore.

La valeur commerciale ne réside pas dans des produits distincts, mais dans des combinaisons et des stratégies intelligentes. Souvent, les approches évolutives axées sur des améliorations continues ou des étapes progressives s'avèrent plus fructueuses que les approches révolutionnaires axées sur l'innovation radicale.



Conçue en collaboration avec le client, notre suite de plus de 170 solutions fondées sur la propriété intellectuelle – qui comprend notamment des solutions conçues expressément pour le secteur de l'énergie – met de l'avant les meilleures pratiques et renforce notre capacité d'innovation dans l'intégralité des activités de notre client.

Un œil dans le ciel



Protéger les autoroutes énergétiques grâce à l'observation de la terre

Les sociétés d'énergie investissent des milliards de dollars dans la construction de réseaux et de pipelines qui permettent de transporter les ressources qui alimentent notre monde. Il est essentiel de protéger ces « autoroutes énergétiques ».

Ces sociétés s'appuient sur des hélicoptères, des véhicules et des travailleurs à pieds pour assurer la surveillance de leur infrastructure. Il s'agit d'un processus long et dispendieux qui peut entraîner des erreurs humaines. La disponibilité accrue de l'imagerie satellite pour l'observation de la Terre permet d'obtenir une vue à vol d'oiseau de ces réseaux. La solution CGI SatSight met à profit l'analyse de données avancée pour analyser ces images satellites, détecter les nouveaux risques et avertir les clients de façon automatique et en temps quasi réel.

Elle combine les données ouvertement disponibles du satellite Sentinel de l'Agence spatiale européenne (ESA) à nos algorithmes exclusifs afin d'examiner les images satellites. Elle utilise l'analyse avancée pour rechercher automatiquement les changements naturels, comme les inondations ou la croissance de la végétation, ou ceux causés par l'humain, comme la construction ou l'excavation, qui pourraient endommager les tuyaux ou les lignes sous la terre. Les méthodes traditionnelles assurent normalement la surveillance une fois par mois, alors que CGI SatSight analyse les images aussitôt qu'elles sont disponibles, environ aux trois à cinq jours.



Notre programme ICE (Innover. Collaborer. Évoluer.) a permis le développement d'algorithmes supplémentaires et l'utilisation de satellites commerciaux pour obtenir des images à plus haute résolution. Le programme ICE développe les innovations des équipes de proximité en solutions évolutives et reproductibles pour application mondiale. Ce programme, qui comprend notamment notre partenariat unique avec des experts en observation de la Terre à l'université technique d'Ostrava, a joué un rôle clé en ce qui concerne le développement de cas d'utilisation supplémentaires.

L'automatisation pour offrir une valeur ajoutée

Exploiter l'automatisation intelligente pour obtenir un avantage concurrentiel

Toute entreprise a besoin de solutions intelligentes pour assurer sa viabilité. Nous travaillons avec ses clients pour les aider à maximiser les avantages des technologies émergentes, comme l'intelligence artificielle, la robotique et l'analyse avancée, et ainsi favoriser l'innovation continue, saisir de nouvelles occasions d'affaires et dégager une valeur commerciale.



Les organisations de premier plan considèrent l'automatisation intelligente comme un catalyseur clé de la transformation numérique, puisqu'elle les aide à transformer leurs façons de faire, à créer et à offrir des services, à interagir avec les clients et les citoyens, en plus de permettre à leurs employés de se concentrer sur des activités à valeur ajoutée.

Pour bien des grandes sociétés pétrolières et gazières, l'automatisation donne l'occasion d'améliorer l'efficacité et les mesures de sécurité, de réduire les coûts et de pallier les pénuries de main-d'œuvre qualifiée.

Grâce au déploiement efficace de services d'automatisation intelligente, y compris l'intelligence artificielle, la robotique et l'analyse avancée, nous aidons nos clients du secteur pétrolier et gazier à faire des gains d'efficacité et à accélérer leur virage numérique.



Nous aidons les clients, peu importe à quelle étape de l'automatisation ils en sont, à utiliser l'ensemble des technologies qui s'offrent à eux – de l'automatisation robotique des processus à l'intelligence artificielle imitant la cognition et l'empathie humaines.



À propos de CGI

Allier savoir et faire

Fondée en 1976, CGI est l'une des plus importantes entreprises de services-conseils en TI et en management au monde.

Nous sommes guidés par les faits et axés sur les résultats afin d'accélérer le rendement de vos investissements. À partir de centaines de sites à l'échelle mondiale, nous offrons des services-conseils complets, adaptables et durables en TI et en management. Ces services s'appuient sur des analyses mondiales et sont mis en œuvre à l'échelle locale.

[cgi.com](https://www.cgi.com)

© 2021 CGI Inc.

CGI