

Nous adoptons une nouvelle perspective de l'industrie spatiale

Les technologies spatiales apportent des solutions à plusieurs enjeux environnementaux majeurs. Elles contribuent à la surveillance de l'état de santé de notre planète en recueillant des données relatives au réchauffement climatique, à l'érosion côtière, à la déforestation, au rétrécissement de la calotte glaciaire et à El Niño. Elles jouent également un rôle essentiel en ce qui a trait aux prévisions météorologiques.

Les systèmes spatiaux font office de technologies de communication et de positionnement pour les régions éloignées comme pour les personnes et les marchandises en déplacement. Ils sont utilisés sur les bateaux et les avions, dans les zones sinistrées, dans les déserts et les montagnes ainsi que dans les régions rurales du monde développé qui ne sont pas dotées de systèmes de communication terrestres.

Les forces armées, dans les zones reculées, ont recours aux satellites pour des manœuvres de commandement et de contrôle, pour l'accès à des services d'information et pour une navigation extrêmement précise. Ces mêmes appareils permettent à des foyers partout dans le monde de profiter de services de télédiffusion, sont essentiels à la recherche de vie sur d'autres planètes et à la découverte des origines de l'univers.

SYSTÈMES ORIENTÉS LOGICIEL

Les systèmes spatiaux sont de plus en plus complexes et leur succès dépend de l'intelligence logicielle. Les logiciels doivent donc fonctionner dès le premier essai et être :

- sécuritaires malgré la grande portée des communications par satellite;
- en mesure de gérer des tâches techniques complexes, telles que le contrôle de satellites, l'imagerie terrestre, le traitement d'un grand nombre de données, la propagation radioélectrique et la mécanique orbitale;
- extrêmement fiables – une fois lancés, les satellites doivent être en mesure de fonctionner sans entretien pour au moins dix ans;
- déployés dans les délais prescrits, afin d'éliminer les retards de lancement coûteux.

SOUTIEN ESSENTIEL

Depuis plusieurs années, nous fournissons avec succès et de façon continue des systèmes de gestion et de contrôle essentiels aux programmes spatiaux. Nous comprenons l'industrie spatiale et aidons nos clients à acquérir un avantage concurrentiel grâce au développement de solutions novatrices, sécuritaires et rentables. Nous participons à des projets spatiaux depuis 40 ans. Nous avons amorcé notre premier projet spatial en 1970 pour le précurseur de l'Agence spatiale européenne (« ESA ») et continuons à travailler en étroite collaboration avec l'ESA sur une vaste gamme de projets.

Parmi nos clients figurent de grands noms de l'industrie spatiale européenne, dont la Commission européenne, des agences spatiales, Eumetsat, Eutelsat, Inmarsat, SES, EADS Astrium et Thales Alenia Space. Notre connaissance approfondie du secteur spatial et notre contribution aux avancées techniques majeures assurent notre participation à plusieurs programmes spatiaux des plus prestigieux au monde, y compris Cassini-Huygens, Galileo, Copernicus, Inmarsat 4, MSG, MTG, MTSAT, Rosetta, Skynet 5 et XMM-Newton.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Chef de file en matière de systèmes logiciels essentiels pour l'industrie spatiale
- Participation à d'importants programmes européens de navigation, de communication et d'observation terrestre et spécialiste des systèmes de sécurité spatiale et de contrôle terrestre
- Expérience de 40 ans dans l'industrie spatiale conjuguée à un savoir-faire commercial et technique
- Réputation établie pour le lancement de programmes fiables, sécuritaires et hautement rentables
- Équipe hautement qualifiée qui apporte des années de spécialisation et d'expérience aux projets spatiaux
- Logiciel utilisé pour réaliser les missions de plus de 200 satellites
- Partage d'une utilisation novatrice de la technologie spatiale et satellitaire avec des organisations commerciales pour les aider à résoudre efficacement leurs problèmes

« CGI est un acteur important du programme Galileo [...]. Sa capacité à combiner des fonctionnalités de sécurité de pointe et la mise en œuvre de systèmes techniques complexes est essentielle au succès de Galileo. »

Agence spatiale européenne (« ESA »)

Voici quelques-unes de nos réalisations.

- Nous avons fourni les installations de contrôle des 30 satellites de la constellation du programme Galileo, le système de navigation satellite le plus stratégique de l'Europe.
- Nous avons fourni le logiciel de vol de la sonde Huygens, qui a atterri sans encombre sur Titan, le plus gros satellite de Saturne.
- Nous avons fourni des systèmes qui produisent des données et des images satellites météorologiques pour l'Europe, l'Afrique et les océans Pacifique et Indien, ce qui représente une population de plus de trois milliards de personnes.
- Nous avons élaboré des systèmes qui valident les messages de navigation GPS pour s'assurer qu'ils peuvent être utilisés de façon sécuritaire par l'industrie aéronautique.

AU SERVICE DE L'INDUSTRIE SPATIALE

Nous développons et mettons en œuvre des systèmes spatiaux sécuritaires de pointe.

- **Systèmes de surveillance et de contrôle** – Ces technologies gèrent les actifs spatiaux de façon efficace et rentable.
- **Applications et services par satellite** – Ils comprennent l'extraction d'information à partir des données satellites, y compris les données météorologiques, de navigation, de télécommunications et de relevés géographiques. Nos systèmes sont conformes aux normes les plus élevées en matière de sécurité, assurent un fonctionnement fiable jour et nuit, relèvent les plus grands défis techniques et permettent à nos clients d'optimiser la performance de leurs actifs spatiaux.
- **Systèmes de gestion des activités** – Les applications d'entreprise permettent aux organisations spatiales de gérer leurs activités. Nous offrons des services d'impartition pour ces systèmes, aidant ainsi nos clients à réduire leurs coûts et leurs risques.
- **Systèmes de télécommunications et de diffusion** – Nous offrons des services à six des dix plus importants fournisseurs de services de télécommunications au monde et avons développé certains des systèmes les plus évolués pour les réseaux satellitaires et la gestion des services, la facturation, la messagerie et la gestion des abonnés. Nous mettons à profit notre savoir-faire en matière de télécommunications pour offrir des services par satellite.
- **Chef de file du segment terrestre** – L'infrastructure terrestre des programmes spatiaux comprend des systèmes complexes orientés logiciel que nous concevons et gérons afin d'assurer un déploiement qui respecte les échéances et les budgets.

POURQUOI CHOISIR CGI?

Notre équipe hautement qualifiée apporte des années de spécialisation et d'expérience aux projets spatiaux, en plus de faire preuve d'excellence en matière de sécurité pour le développement et l'intégration de systèmes informatiques et de posséder un solide bilan en prestation de services d'impartition. Grâce à notre connaissance des tendances du marché et des technologies et à nos notions liées aux missions spatiales, nous pouvons vous aider à conduire une analyse de rentabilité en vue d'investissement.

Pour satisfaire vos exigences d'affaires, nous travaillons également de pair avec des spécialistes issus de toutes les sphères de notre organisation, notamment des experts en services de télécommunications commerciales, de systèmes de transport intelligents, de sécurité, de réglementation environnementale, d'information géographique et de cartographie numérique. Par exemple, nous sommes le principal fournisseur de logiciels du programme Skynet 5 du Ministry of Defence du Royaume-Uni, œuvrant au sein de l'équipe des communications sécuritaires d'EADS Astrium. Notre expérience en services de télécommunications commerciales nous a dotés de plus d'un million de lignes de code de logiciel intégré à 40 produits commerciaux afin que notre équipe puisse fournir les services adéquats aux forces armées.

À PROPOS DE CGI

Grâce à ses 69 000 membres présents dans 400 bureaux établis dans 40 pays, CGI met en place des équipes locales, responsables du succès des clients, tout en mettant à leur portée un réseau mondial de prestation de services.

Fondée en 1976, CGI applique une approche rigoureuse afin d'afficher un bilan inégalé de projets réalisés selon les échéances et budgets prévus.

Forte d'une expérience de plus de 40 ans dans l'industrie spatiale, CGI offre des systèmes spatiaux complexes et essentiels. Nos solutions sont sécuritaires, souvent offertes dans des environnements techniques complexes, reconnues pour fonctionner dès le premier essai et en tout temps, et sont extrêmement fiables. Elles respectent les échéances imparties afin d'éviter des retards coûteux.

Nous travaillons sur d'importants programmes européens de navigation, de communication et d'observation terrestre et sommes des spécialistes des systèmes de sécurité spatiale et de contrôle terrestre. Nous partageons une utilisation novatrice de la technologie spatiale et satellitaire avec des organisations commerciales pour les aider à résoudre avec efficacité les problèmes avec lesquels ils doivent composer. Nos logiciels ont été utilisés pour réaliser les missions de plus de 200 satellites.

Nos services-conseils en management ainsi que nos services d'intégration de systèmes et d'impartition de grande qualité aident nos clients à tirer profit de leurs investissements tout en adoptant de nouvelles technologies et stratégies d'affaires.

Grâce à cette approche, au cours des 10 dernières années, la note moyenne de satisfaction de nos clients a constamment dépassé 9 sur 10.

Pour en savoir davantage à propos de CGI, visitez le site www.cgi.com ou communiquez avec nous à info@cgi.com.