

CGI et Galileo



Fournir une expertise sécurisée et essentielle au système de navigation par satellite européen

Galileo est le système mondial de navigation par satellite de l'Union européenne (UE). Créé par l'entremise de l'Agence spatiale européenne (ESA) et conçu pour un usage civil, Galileo offre des services de positionnement mondial ultra-précis et garantis, allant des opérations de recherche et de sauvetage à la localisation de téléphones intelligents.

Les services initiaux de Galileo ont été mis en ligne en décembre 2016, et le système comprend actuellement 28 satellites. À mesure que la constellation continue de prendre de l'ampleur, d'autres améliorations et services sont mis à l'essai et déployés. Les signaux de navigation de Galileo offrent une couverture de haute qualité aussi loin que le Cap Nord de la Norvège, et permettent de déterminer une position au mètre près en temps réel.

Un partenaire de confiance dès le départ

Nous participons à la planification, à la mise en œuvre et au déploiement du système Galileo depuis 2003, année où l'UE et l'ESA ont approuvé la première étape de son développement. En 2004, l'entreprise a désigné CGI comme sous-traitant principal pour le segment terrestre du projet.

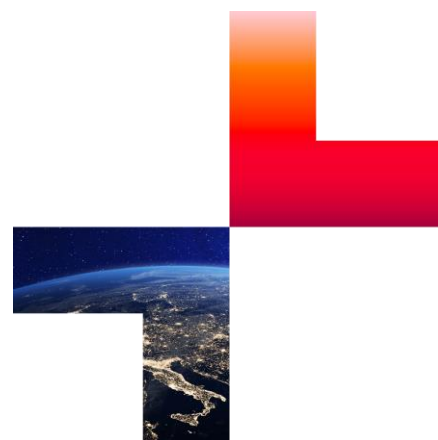
À l'heure actuelle, nous sommes le plus important fournisseur de systèmes de sécurité de bout en bout pour Galileo. Cela comprend le Service public réglementé unique du système satellite, qui envoie des signaux robustes, résilients et chiffrés exclusivement aux utilisateurs autorisés par le gouvernement.

Nous élaborons également des protocoles d'essai pour la prochaine génération de satellites Galileo (G2G). Notre outil de modélisation de bout en bout est essentiel à l'opération, qui améliorera l'exactitude et la durabilité du système de navigation.

Nous offrons des services-conseils stratégiques à l'Agence de l'Union européenne pour le programme spatial dans des domaines tels que la cybersécurité, le soutien à la certification, l'optimisation de la refonte des systèmes, l'ingénierie des services, la validation des services et la production de rapports, le soutien aux opérations de sécurité ainsi que la formation des opérateurs. De plus, nous offrons un soutien sur place à l'ESA pour l'intégration et la vérification du système de Galileo.

Soutenir les principaux projets de Galileo

Nous avons mis à profit nos cinq décennies d'expérience en soutien à l'industrie spatiale dans plusieurs aspects de la mission de Galileo.



Nous avons mis à profit nos cinq décennies d'expérience en soutien à l'industrie spatiale dans plusieurs aspects de la mission de Galileo.

- **Banc d'essai de vérification des chaînes de sécurité de Galileo** – Dans le cadre du segment de contrôle terrestre de Galileo, nous avons conçu et exploité conjointement le banc d'essai utilisé pour vérifier et valider les fonctions de sécurité du système.
- **Segment de contrôle de Galileo** – Responsable de la surveillance et du contrôle de la constellation Galileo, le nouveau segment de contrôle comprend deux centres de contrôle, en Allemagne et en Italie, et cinq stations de surveillance et de contrôle. Nous participons au développement, à l'intégration, à la vérification et à la maintenance de plusieurs éléments du segment de contrôle.
- **Segment de la mission Galileo** – Ce segment est une chaîne de traitement qui gère les données diffusées dans les messages de navigation par satellite. Nous participons notamment à l'installation de contrôle des actifs terrestres, l'installation de gestion du réseau Galileo et l'installation de gestion clé.
- **Deuxième génération de satellites Galileo (G2G)** – Actuellement à la phase de conception, la deuxième génération de satellites du système améliorera la performance d'une multitude de caractéristiques. Nous contribuons à de multiples mises à niveau dans les segments terrestre et spatial, ainsi qu'à l'élaboration d'un outil de modélisation de bout en bout.

Notre collaboration au système Galileo s'inscrit dans notre mission de fournir des systèmes et des composants de navigation par satellite opérationnels dans un large éventail de secteurs. Nous avons également développé des infrastructures et des systèmes de contrôle terrestres pour EGNOS, un système satellitaire européen qui améliore la précision et la fiabilité des signaux de navigation du GPS, et qui viendra éventuellement compléter Galileo.

About CGI

Allier savoir et faire

Fondée en 1976, CGI figure parmi les 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 bureaux 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.

For more information

Visit cgi.com/fr/industrie-spatiale

Email us at info@cgi.com