

Études géomatiques

La géomatique est l'intégration de techniques et de méthodologies pour l'acquisition, le stockage, le traitement, l'analyse, la présentation et la distribution d'informations référencées géographiquement.

La géomatique est par nature transversale et pluridisciplinaire et s'étend à une grande variété de domaines et de technologies : réalité virtuelle, intelligence artificielle, traitement d'images, modèles numériques, technologies de l'internet, entre autres.



LA SOLUTION Applus+

Applus+ offre à ses clients un service géomatique complet ; il comprend donc toutes les phases du projet telles que la collecte, le stockage, le traitement et l'analyse des données, ainsi que la livraison des résultats. Pour ce faire, Applus+ dispose d'un personnel expert dans tous les domaines de la géomatique et possède les principaux logiciels et instruments utilisés dans cette discipline, tels que des équipements topographiques et SIG (station totale, niveau, GPS) ; des drones avec différents capteurs (caméra RGB, thermographie, vidéo, etc.) ; un scanner laser ou LiDAR (LiDAR conventionnel, aérien, cartographie LiDAR mobile) ; caméras 360 ; accès aux images satellites pour la télédétection, etc.

En outre, Applus+ dispose également d'un personnel spécialisé qui sera en mesure d'effectuer une analyse détaillée des données obtenues par le biais de processus géomatiques, de manière à mettre en évidence non seulement l'importance des informations, mais aussi leur utilisation et leur analyse critique.

Applus+ est présente dans plus de 65 pays, ce qui nous permet de connaître les différentes méthodologies géomatiques utilisées à l'échelle mondiale et d'utiliser les plus



appropriées dans chaque cas, en fonction du projet spécifique. En outre, nous avons la capacité de développer des techniques et des procédures afin de rendre l'ensemble du processus géomatique aussi efficace que possible.

Applus+ s'adapte aux besoins spécifiques de chaque client afin que les livraisons de projets soient conformes aux exigences préétablies. Qu'il s'agisse de données brutes ou de projets entièrement traités, nous sommes en mesure de tout fournir, y compris un rapport final des résultats et des recommandations. Ces informations sont fournies au client par le biais de fichiers numériques ou d'un accès à des plateformes interactives, selon le type de travail.

Applus+ répond à toutes les exigences pour mener à bien n'importe quel projet géomatique avec du personnel spécialisé en géomatique et le soutien d'experts dans d'autres domaines de l'ingénierie, de l'architecture, de la technologie, etc.

Clients cibles

La géomatique est une discipline transversale qui peut être requise dans toutes les phases d'un travail ou d'un projet, tant dans la phase initiale de collecte des données que dans les phases intermédiaires ou finales pour l'analyse de l'état et les propositions d'action. En outre, de nombreux projets géomatiques sont totalement indépendants d'autres domaines et sont de plus en plus demandés par des entreprises publiques et privées dans tous les pays.

Avantages clés pour le client

La géomatique utilise la technologie et les informations provenant de différents capteurs pour effectuer des analyses spatiales à haute valeur ajoutée. Voici quelques-uns des avantages offerts par ce service :

- Amélioration de la précision des informations
- Facilitation de l'analyse spatiale
- Amélioration de la gestion des données géographiques
- Augmentation de l'efficacité
- Aide à la prise de décision

En outre, la géomatique peut être utilisée pour générer des modèles qui permettront des contrôles de qualité, l'évaluation des actifs, l'analyse de l'état actuel et des possibilités d'expansion et d'amélioration et la réduction des risques, les nouvelles méthodologies géomatiques rendant certains travaux beaucoup plus sûrs. Et pour certains projets, cela peut même se traduire par une réduction significative des coûts.