

Étude automatique de gabarit

Pourquoi choisir The Cross Product ?



OUTILS PRÉCIS

Haute précision, un atout par rapport aux solutions manuelles



VITESSE D'EXÉCUTION

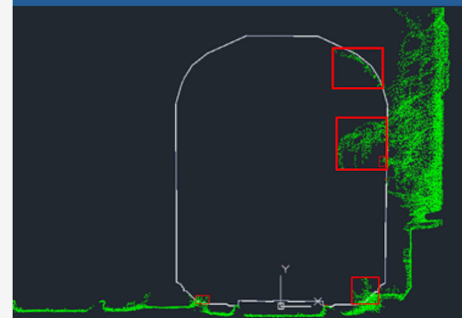
Automatisation représentant une réduction des coûts et un gain de temps



PLATEFORME CLOUD

Intégration dans les chaînes de traitement. Calculs effectués depuis le cloud

IA ET LIDAR 3D AU SERVICE DES INFRASTRUCTURES



UNE PROPOSITION PRÉPARÉE PAR
THE CROSS PRODUCT

UNE SOLUTION ADAPTÉE À VOTRE MÉTIER

Répondre à vos besoins

- Simuler le passage d'un convoi exceptionnel ou d'un nouveau modèle de train afin d'identifier les risques de collision entre un gabarit ferroviaire virtuel et son environnement
- Optimiser la maintenance préventive et programmer les travaux d'intervention en fonction du respect des distances de sécurité

Nous proposons un algorithme combinant **l'intelligence artificielle** et les **connaissances métiers** pour reconnaître de manière précise les éventuels **risques de collision** dans une infrastructure ferroviaire.

Notre logiciel effectue une simulation du passage d'un gabarit ferroviaire permettant une **analyse complète** et **précise des distances de sécurité**.

Notre solution est **100% automatique, fiable et rapide** pour répondre aux besoins d'exploitation et de maintenance prédictive et curative.

Un algorithme adapté au **réseau linéaire**, capable de traiter différents tronçons de manière parallèle et de concaténer les résultats pour en obtenir une **vision globale**.

Notre simulation dynamique tient compte de paramètres comme les rayons de **courbure horizontal** et **vertical**, le **dévers de la voie** ainsi que **la vitesse du train**.



Données d'entrée

- Nuage de points 3D (format LAS/LAZ/E57...)
- Rails vectorisés (SHP/DXF)

Données de sortie

- Positionnement 3D du gabarit du train dans un nuage de point (DXF/SHP)
- Coupes transversales de l'étude (DXF/PNG)
- Rapport de collisions (CSV)
- Ortho-image de résumé (PNG)

Compatibilité

- Plateformes tierces (API)
- Tout appareil doté d'un navigateur web et d'une connexion internet

Intégrable dans les plateformes de traitement de nuage de points

Utilisation à grande échelle sur l'ensemble d'un réseau

Tarifcation au kilomètre ou à l'abonnement

Déjà disponible sur



Contactez-nous

contact@thecrossproduct.com

Produits

Ferroviaire

Autoroutier

Site industriel

Classification	Sémantique & panoptique	Sémantique & panoptique	Bientôt disponible
Vectorisation	Rails et axe de la voie	Marquage au sol, glissière	Bientôt disponible
Application métier	Étude de gabarit	Rétro conception	Bientôt disponible

The Cross Product France 

35 rue Saint Honoré
77300 Fontainebleau

Téléphone :
+33 7 85 85 35 46

The Cross Product

www.thecrossproduct.xyz