



Des devis instantanés grâce à l'intelligence artificielle

La possibilité d'obtenir un devis en quelques secondes seulement est l'un des principaux points forts de Xometry. L'apprentissage automatique permet à notre plateforme de devis instantanéSM d'apprendre au fil du temps pour gagner progressivement en intelligence. Cet exploit a été rendu possible grâce une équipe d'experts en sciences de données, employant les dernières technologies d'apprentissage profond basées sur les réseaux de neurones artificiels. Nos algorithmes de tarification et d'approvisionnement sont entraînés à l'aide d'une des plus importantes bases de données, rassemblant la plus grande collection de commandes jamais vue dans le domaine de la fabrication industrielle sur mesure. À ce jour, nous avons déjà alloué des commandes à plus de 5000 de nos ateliers partenaires, répartis dans le monde entier.

Notre plateforme de devis instantanéSM est capable d'analyser les fichiers CAO 3D au moyen d'algorithmes de géométrie computationnelle, grâce auxquels la complexité de la pièce à fabriquer peut être évaluée avec précision. De plus, le système est capable de fournir des retours en faisabilité (conception orientée fabrication) en temps réel. Le procédé est similaire à la façon qu'aurait un ingénieur expérimenté d'analyser une pièce mécanique. Ces algorithmes sont le fruit d'une collaboration continue entre une équipe spécialisée en géométrie computationnelle et des ingénieurs vétérans en conception mécanique, les premiers cristallisant le savoir des seconds sous sa forme mathématique élémentaire pour en tirer le maximum en termes de vitesse, d'efficacité et de précision. Nos équipes en sciences de données et en géométrie computationnelle sont formées d'experts en ingénierie mécanique, en mathématiques, en informatique, en ingénierie chimique et en physique.