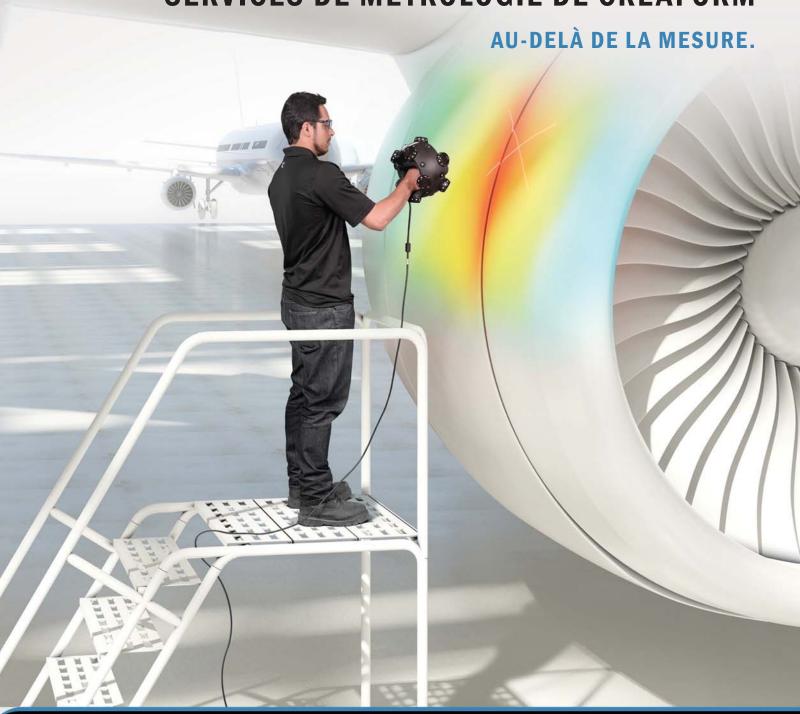
SERVICES DE MÉTROLOGIE DE CREAFORM









Au fil des ans et après plus de 10 000 projets de services en métrologie, le nom Creaform est devenu synonyme d'efficacité, de qualité et de professionnalisme. Nos experts fournissent des services de métrologie selon des normes de qualité rigoureuses, et ce, tous les jours, 24 h sur 24 et partout dans le monde.

Notre équipe multidisciplinaire d'ingénieurs d'applications et de métrologistes collabore étroitement avec nos clients, peu importe l'envergure de leur entreprise, pour bien comprendre leurs besoins et pour leur proposer les technologies de mesure 3D ou les méthodes de travail les plus appropriées.

Les Services de métrologie de Creaform : du personnel qualifié, des technologies haut rendement et un travail de qualité.

NOTRE EXPERTISE S'ÉTEND NOTAMMENT À CES SECTEURS D'ACTIVITÉS :

FABRICATION

AÉROSPATIALE

- Rétroingénierie d'avion (structures, moteurs, fuselage, intérieurs, intérieurs de luxe, cockpits, outillage de production, aide au développement, etc.)
- Évaluation des conditions d'après assemblage / fabrication (as-built)
- Inspection du « premier article » (pièces de moteur, composantes et assemblages d'avion)
- Ajustement et analyse de formes 3D d'outillage de production et d'assemblage
- Inspection de la conformité de production

PRODUCTION D'ÉNERGIE

- Alignement de composantes de turbine
- Relevés d'ouvrage fini (as-built)
- Analyse des tendances d'usure
- Optimisation du rendement
- Modélisation 3D pour inspection par sonde ultrasons multiéléments
- Analyses de composantes de turbines
- Études d'adaptation
- Rétroingénierie

FABRICATION

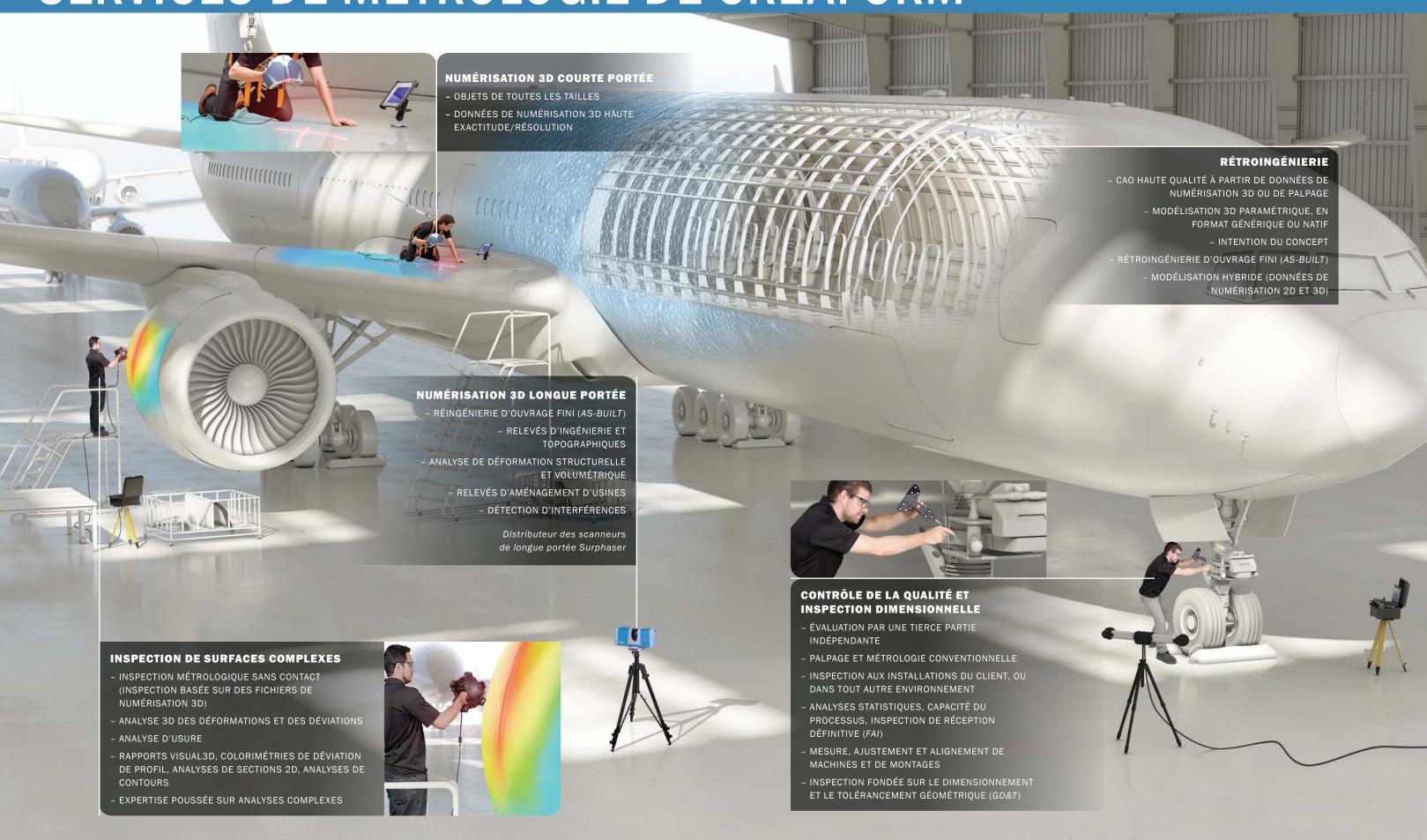
AUTOMOBILE ET TRANSPORT

- Évaluation des dommages généraux et ceux causés par la grêle
- Inspection du « premier article » (pièces géométriques/de forme libre, surfaces réfléchissantes, plastiques injectés, moulages, tôle)
- Inspection de la conformité des pièces
- Rétroingénierie (pièces de rechange, sièges, carrosserie de voiture, carrosserie brute [BIW], analyse compétitive)
- Numérisation 3D de véhicule (carrosserie brute, wagons et tramways, tunnels et stations)
- Mise à l'épreuve et ajustement d'outils (à l'usine, moules, gabarits, cadres et presses)

INDUSTRIES LOURDES / INDUSTRIES PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE

- Analyses des tendances d'usure
- Relevés d'ouvrage fini (as-built) et relevés d'aménagement d'usines
- Numérisation 3D et traitement des données (évaluation de la corrosion et des dommages mécaniques)
- Mesure des réservoirs de stockage (tables de jaugeage, profils de profondeur, sédimentation, rapports d'ovalisation, mesure de la hauteur des digues de réservoir)
- Appareils à pression
- Aide sur place
- Élaboration de méthodes

SERVICES DE MÉTROLOGIE DE CREAFORM





INTÉGRATION TECHNOLOGIQUE

En tant qu'utilisateurs experts de technologies de mesure 3D portables de pointe, nous savons que le succès réside dans l'intégration transparente de ces outils à vos processus. Le personnel de la division des Services de métrologie de Creaform s'assure de bien comprendre vos besoins, en plus de vous aider à maximiser votre investissement. Nos ingénieurs d'application spécialisés en production vous aideront à intégrer la technologie de mesure 3D à vos processus de travail de façon transparente et efficace.

- Intégration de technologies de métrologie et de numérisation
- Développement de logiciels et d'interfaces utilisateurs adaptés
- Rédaction de manuels d'exigences et de spécifications
- Développement et implémentation de stratégies d'intégration
- Automatisation des processus
- Encadrement et processus d'intégration sur place

SERVICES CONSEILS

Vous faites peut-être face à une pointe de travail, vous envisagez d'offrir certains services pour lesquels votre personnel n'est pas qualifié ou vous cherchez du personnel compétent pour remplacer pendant les vacances estivales?

La division des Services de métrologie de Creaform vous aidera à bien gérer vos ressources humaines en vous offrant les services d'ingénieurs d'application, d'experts de la mesure optique, d'opérateurs de *laser trackers* et de programmeurs/opérateurs de MMT expérimentés.

- Services de vérification par une tierce partie
- Affectation d'opérateurs de MMT ou de programmeurs chez le client
- Services de mesure par des opérateurs qualifiés qui utilisent des scanneurs 3D, des MMT portables, des laser trackers ou des scanneurs longue portée
- Inspection conventionnelle
- Détachement de personnel en rétroingénierie



Je suis très heureux du dénouement fructueux qu'a connu ce projet de numérisation 3D. Creaform a réussi à établir une bonne communication, ce qui a permis de gérer proactivement les exigences et la validation fréquente de ces exigences. Toute l'équipe de Creaform, autant en France qu'au Canada, a fait preuve de compétence et d'un grand professionnalisme. Comme Jet Aviation a investi massivement dans des moyens 3D servant à concevoir et à construire des intérieurs, les technologies de Creaform nous permettent de profiter d'un retour sur investissement plus grand. Par ailleurs, du point de vue du projet, le fait que nous ayons accès à des données fiables dès le départ nous aide à réduire les risques techniques, et ça représente pour nous une solution de rechange viable quand nous n'avons pas accès à l'avion.

Andy Yznaga,
 Directeur, remise à neuf et structures d'ingénierie



SERVICES DE FORMATION

Le Campus Creaform offre des sessions de formation sur l'utilisation des scanneurs 3D, la MMT portable et le système optique de mesure de coordonnées de Creaform. Nous offrons également de la formation sur les scanneurs courte et longue portée, le dimensionnement et le tolérancement géométrique (GD&T), le traitement de données 3D et les logiciels de rétroingénierie et de contrôle de la qualité/inspection.

Tous les formateurs du Campus Creaform ont été certifiés selon un programme de formation interne rigoureux. Lorsqu'ils n'enseignent pas, nos formateurs travaillent comme spécialistes d'application sur de vrais projets de métrologie. Autrement dit, ils utilisent tous les jours les mêmes appareils et logiciels de mesure qu'ils présentent en formation. Ainsi, ils demeurent au fait des besoins et des difficultés de leurs élèves.

Par l'entremise du Campus Creaform, nous offrons des formations complètes, incluant la théorie, des exercices écrits et pratiques et les manuels. Le contenu et la durée des séances peuvent être adaptés aux besoins particuliers de chaque client, et la formation peut se dérouler dans les locaux de Creaform, chez le client ou n'importe quel autre endroit que vous choisirez.

- Niveaux débutant, avancé, expert
- Volets théorique et pratique en lien avec les besoins et les projets particuliers du client
- Soutien en entreprise
- Programmes de certification



Bureaux de service:

Siège social

5825, rue St-Georges Lévis (Québec) Canada G6V 4L2 T. 1 418 833.4446 Téléc. 1 418 833.9588 info@creaform3d.com

Creaform Montreal

420, boul. Armand-Frappier #130 Laval (Québec) Canada H7V 4B4 T. 1 514 448.4181 Téléc. 1. 418.833.9588 info@creaform3d.com

Creaform Allemagne

Meisenweg 37 70771 Leinfelden-Echterdingen T. +49 711 1856 8030 Téléc. +49 711 1856 8099 germany@creaform3d.com

Creaform France
24, Rue Jean-Pierre Timbaud
Fontaine 38600 France
T.:+33 4 57 38 31 50
Téléc.:+33 4 76 19 04 33
france@creaform3d.com



info@creaform3d.com | www.creaform3d.com