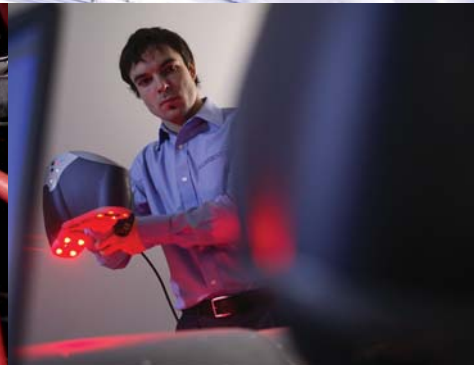
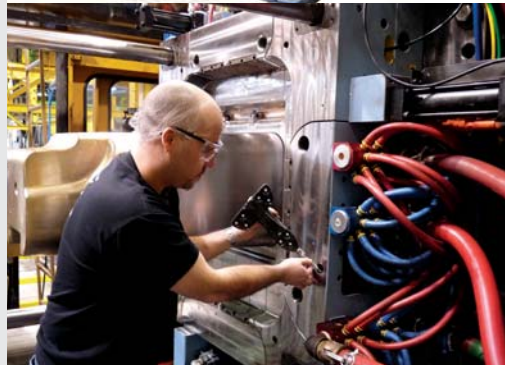


# SERVICES D'INGÉNIERIE 3D CREAFORM<sup>MC</sup>



*CREAFORM*

TECHNOLOGIES ET SOLUTIONS NUMÉRIQUES 3D

# PLUS DE 5000 PROJETS D'INGÉNIERIE RÉALISÉS



Fondée en 2002, Creaform compte à son actif plus de 5000 projets d'ingénierie et possède aujourd'hui une solide expérience en **INSPECTION**, en **NUMÉRISATION 3D**, en **RÉTROINGÉNIERIE**, en **CONCEPTION** et en **ANALYSE PAR ÉLÉMENTS FINIS (FEA)**, à mettre à profit dans vos activités de développement de produits et de contrôle de la qualité.

Tous les services offerts par Creaform sont exécutés par des techniciens et ingénieurs expérimentés. Leur réactivité et leur capacité d'adaptation permettent le respect des exigences et des méthodes propres à chaque client. Les projets clés en main, exécutés directement sur place ou dans nos laboratoires, peu importe l'environnement, sont notre spécialité.





NUMÉRISATION 3D  
RÉTROINGÉNIÉRIE  
NUMÉRISATION 3D DE LONGUE PORTÉE  
CONCEPTION ET INGÉNIÉRIE  
ANALYSE PAR ÉLÉMENTS FINIS (FEA)  
INSPECTION  
FORMATION  
DÉTACHEMENT DE PERSONNEL

## NUMÉRISATION 3D

Notre expérience en numérisation 3D nous a conduits à inventer la technologie Handyscan 3D. De ce fait, nous garantissons la meilleure expertise qui soit pour vos projets de numérisation 3D.

- \_ OBJETS DE TOUTES DIMENSIONS, COULEURS ET TEXTURES
- \_ PRÉPARATION POUR LE PROTOTYPAGE, AVEC OU SANS COULEURS
- \_ ARCHIVAGE 3D
- \_ ANALYSE DE LA CONCURRENCE

## RÉTROINGÉNIERIE

Creaform vous permet de remodeliser des objets réels, pour en déterminer les intentions de conception, pour les reproduire avec les techniques d'aujourd'hui, pour en améliorer la performance et/ou les fonctionnalités, etc.

- \_ MODÉLISATIONS 3D PARAMÉTRIQUES, EN FORMAT GÉNÉRIQUE OU NATIF
- \_ RECONSTRUCTION DE SURFACES DE CLASSES A ET B
- \_ MODIFICATION DE DESIGN À PARTIR D'OBJETS RÉELS
- \_ PRÉPARATION DE DONNÉES POUR LA SIMULATION NUMÉRIQUE

## NUMÉRISATION 3D DE LONGUE PORTÉE

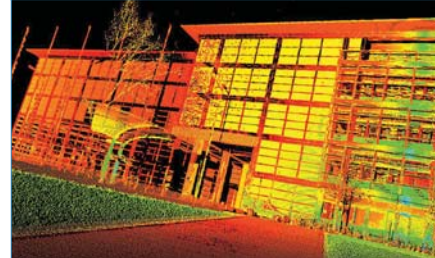
Les scanners 3D de longue portée imposent des nouvelles normes en arpentage 3D et Creaform dispose de l'expertise de pointe pour en faire bénéficier ses clients des industries les plus diverses.

- \_ RELEVÉS TEL QUE CONSTRUIT
- \_ RELEVÉS TOPOGRAPHIQUES
- \_ RELEVÉS DE DÉTAIL ET D'INGÉNIERIE
- \_ ARPENTAGE EN HAUTE DÉFINITION

## CONCEPTION ET INGÉNIERIE

La conception et l'ingénierie sont au cœur des activités de Creaform. L'entreprise emploie des techniciens et ingénieurs en mécanique et en design industriel expérimentés, qui possèdent une connaissance approfondie de la majorité des procédés manufacturiers.

- \_ DÉVELOPPEMENT DE PRODUIT
- \_ OUTILLAGE ET GABARITS
- \_ MÉCANISMES ET SYSTÈMES (PNEUMATIQUES, HYDRAULIQUES, ÉLECTRIQUES ET AUTRES)
- \_ THERMOPLASTIQUES, MATÉRIAUX COMPOSITES, MÉTAL USINÉ, DÉCOUPÉ, FORMÉ OU AUTRE
- \_ SERVICES-CONSEILS



## ANALYSE PAR ÉLÉMENTS FINIS (FEA)

L'analyse par éléments finis est un outil indispensable au développement de tout produit. La combinaison de puissants outils d'analyse et de l'expertise de ses ingénieurs permet à Creaform d'offrir à ses clients plusieurs types d'analyses structurales et thermiques.

- \_ ANALYSE LINÉAIRE ET NON LINÉAIRE
- \_ MODALE, FLAMBAGE
- \_ RÉPONSE DYNAMIQUE
- \_ CONTACT ET ASSEMBLAGE
- \_ ANALYSE DE MATÉRIAUX COMPOSITES
- \_ MAILLAGE COMPLEXE (HEXAÉDRIQUE)

## INSPECTION

Nos métrologistes possèdent l'expertise et utilisent l'équipement ultramoderne nécessaires pour répondre aux besoins en inspection de nos clients, facilitant ainsi leur processus de contrôle qualité.

- \_ MÉTROLOGIE CONVENTIONNELLE ET SANS CONTACT
- \_ INSPECTION EN ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ
- \_ PRODUCTION DE RAPPORTS D'ANALYSE SELON LES NORMES DU CLIENT
- \_ PROGRAMMATION DE GAMMES D'INSPECTION ET D'INSPECTION AUTOMATISÉE
- \_ SERVICES-CONSEILS EN MÉTROLOGIE

## FORMATION

Nous offrons des formations de niveau débutant à expert, dont le contenu et la durée sont adaptés aux besoins des clients.

- \_ UTILISATION DE LA TECHNOLOGIE ET DES LOGICIELS
- \_ VOLETS THÉORIQUE ET PRATIQUE
- \_ SOUTIEN EN ENTREPRISE



## DÉTACHEMENT DE PERSONNEL

Lorsqu'une entreprise connaît un manque d'effectif, le service de Détachement de personnel de Creaform peut combler ses besoins en ressources humaines sans mettre en jeu la confidentialité du travail, et tout en favorisant la collaboration et le transfert de l'information.

- \_ CONCEPTEURS, INGÉNIEURS D'APPLICATION ET MÉTROLOGUES D'EXPÉRIENCE DISPONIBLES
- \_ MANDATS À DURÉE VARIABLE, PARTOUT DANS LE MONDE
- \_ PLANS D'ACTION ADAPTÉS AUX BESOINS DES CLIENTS
- \_ GESTION DE PROJETS



« Nos clients sont satisfaits et notre charge de travail est réduite grâce à la disponibilité de modèles 3D aux fins d'installation-avion. Mission accomplie! Il ne se passe pas une semaine sans qu'on me parle de numérisation 3D. [...] Je considère le scanneur Handyscan 3D comme reconnu et accepté à l'Ingénierie en tant que solution CAO ou rétroingénierie. »

**Michel Labrecque**, ing.



« Lorsque B&D Industrial Design a besoin d'une ressource externe pour la création de modèles V5 de grande qualité, nous faisons appel à Creaform sans hésiter. Leurs employés respectent les normes et meilleures pratiques internes CATIA V5 de Black and Decker, livrent le travail à temps et font les modifications demandées rapidement. J'aime beaucoup l'attitude positive des gens de Creaform avec qui j'ai collaboré. »

**Don Vetter**, concepteur principal des projets industriels, Surfaçage



« À plusieurs reprises, j'ai travaillé avec Creaform; à chaque fois, je constate le professionnalisme et le haut niveau de compétence des gens. Dans le domaine de la métrologie, on peut leur faire confiance; ils savent interpréter les dessins et reproduire le bon positionnement des pièces pour des vérifications dimensionnelles adéquates. Les employés de Creaform sont aussi très disponibles et s'adaptent aux besoins de l'industrie, même si parfois les délais sont courts. »

**Sylvie Boisvert**, Coordonnateur - ingénierie de la qualité





## PARTENAIRES

Creaform fait équipe avec des partenaires reconnus à l'échelle mondiale.



		UTILISÉS EN SERVICE	FORMATION	DISTRIBUÉS ET INTÉGRÉS
ÉQUIPEMENT CREAFORM	SCANNEURS LASER HANDYSCAN 3D (CREAFORM)	✓	✓	✓
	CMM PORTABLE HANDYPROBE (CREAFORM)	✓	✓	✓
AUTRES APPAREILS	LASER TRACKERS (API)	✓	✓	✓
	CMM FIXE (MITUTOYO)	✓	✓	
	SCANNEURS LONGUE PORTÉE (LEICA)	✓	✓	✓
LOGICIELS	POWERINSPECT (DELCAM)	✓	✓	✓
	μLOG XG, METROLOG XG, METROLOG V5 (METROLOGIC GROUP)	✓	✓	✓
	VERISURF MEASURE	✓	✓	✓
	COSMOS (SRAC)	✓	✓	
	CATIA V5, 3D VIA (DASSAULT SYSTÈMES)	✓	✓	✓
	ICEM SURF	✓	✓	
	INVENTOR (AUTODESK)	✓	✓	
	NX (SIEMENS)	✓	✓	
	PRO-ENGINEER (PTC)	✓	✓	
	SOLID EDGE (SIEMENS)	✓	✓	
	SOLIDWORKS (DASSAULT SYSTÈMES)	✓	✓	
	NASTRAN AVEC FEMAP (NEI SOFTWARE)	✓	✓	
	GEOMAGIC	✓	✓	✓
POLYWORKS (INNOVMETRIC)	✓	✓	✓	
RAPIDFORM (INUS TECHNOLOGY)	✓	✓	✓	

5825, rue Saint-Georges  
Lévis (Québec) G6V 4L2 Canada  
T. 1.418.833.4446 F. 1.418.833.9588

info@creaform3d.com [www.creaform3d.com](http://www.creaform3d.com)

**CREAFORM**

TECHNOLOGIES ET SOLUTIONS NUMÉRIQUES 3D