

# Twin 3D

FORMATION  
GEOMAGIC FREEFORM



OQTON

# FORMATION LOGICIEL GEOMAGIC FREEFORM

---



## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de cette formation les participants seront en mesure de :

- Installer, paramétrer et prendre en main le logiciel Geomagic FreeForm (Plus) et son bras robot haptique Touch (X)
- Maîtriser l'interface utilisateur, ses menus et sa personnalisation
- Comprendre les différents outils disponibles, leurs options et leurs applications
- Concevoir des objets 3D sur la base d'un fichier importé ou directement dans Geomagic FreeForm (Plus)
- Choisir et appliquer les meilleures pratiques pour optimiser leur productivité
- Générer et manipuler des fichiers exportés compatibles avec des applications tiers (fraiseuse, impression 3D, réalité virtuelle ou autres logiciels)

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

**Référence :** TW3-TR-FF01

**Délais d'accès à la formation :** 15 jours ouvrés.

**Lieu de formation :** en présentiel chez le client ou en distanciel synchrone (classe virtuelle individuelle ou groupe).



### DURÉE

14 heures (2 jours)



### TARIFS

Parcours complet disponible à partir de 1 600 € HT.  
[Contactez-nous](#) pour un devis personnalisé.



## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Dans le cas de formations inter-entreprises, notre centre de formation est adapté aux personnes en situation de handicap.

Merci de nous le signaler afin que notre référent puisse vous accompagner dans les meilleures conditions.

# PUBLIC VISÉ ET PRÉREQUIS

## Profils des apprenants :

- Nouvel utilisateur Geomagic FreeForm
- Ortho-prothésiste
- Personnel de bureau d'étude ou de R&D
- Chirurgien maxillo-facial / Stomatologue
- Chirurgien dentiste
- Prothésiste / Technicien dentaire
- Chirurgien orthopédique
- Personne en reconversion professionnelle

## Les prérequis à cette formation sont :

- Disposer d'un ordinateur équipé d'une licence Geomagic FreeForm et de son bras haptique Touch (X) par Stagiaire (poste de travail disponible à la location sur demande auprès de votre référent pédagogique Twin 3D)
- Connaissance de l'environnement Windows



# CONTENU DE LA FORMATION

Cette formation est structurée autour de 4 demi-journées :

## JOUR 1

### INTRODUCTION AUX CONCEPTS DE GEOMAGIC FREEFORM

#### THEORIE 3D

- Evaluation des connaissances et des attentes des stagiaires
- Présentation de la chaîne numérique 3D en Santé, de la place de la CAO et de Geomagic FreeForm (Plus)

#### PARAMETRAGES

- Installation et calibration du logiciel et du bras robot haptique Touch (X)
- Navigation avec le bras robot haptique Touch (X)
- Découverte et appréhension de l'interface utilisateur et de ses options
- Personnalisation de l'interface utilisateur

#### DIFFERENCES CLAY / MESH

- Présentation et explication des deux modes de travail disponibles sur Geomagic FreeForm (Plus) :
  - > Argile (Clay)
  - > Maillage (Mesh)
- Avantages, limites et bons usages de chacun de ces deux modes

### UTILISATION DES OUTILS GEOMAGIC FREEFORM - PARTIE 1

#### OUTILS D'IMPORT

- Découverte des options d'import
- Finesse du grains de matière
- Fermeture du maillage
- Exercices d'import de fichiers aux différents formats 3D

#### OUTILS DE SELECTION

- Découverte des outils sélection
- Exercices de sélection de pièces

#### OUTILS DE SCULPTURE ET DE LISSAGE

- Découverte des outils de sculpture
- Exercices de sculpture
- Découverte des outils de lissage
- Exercices de lissage

# JOUR 2

## UTILISATION DES OUTILS GEOMAGIC FREEFORM - PARTIE 2

### OUTILS DE DÉFORMATION

- Découverte des outils de déformations
- Exercices de déformation de pièces

### OUTILS PLANS ET ESQUISSE

- Découverte des outils création de plans
- Exercices
- Découverte des outils d'esquisse
- Exercices d'esquisse

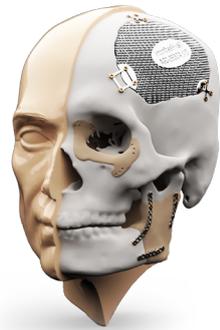
### OUTILS D'EXPORT

- Découverte des options d'export
- Formats du fichier 3D exporté
- Tailles / Qualités du fichier 3D exporté
- Exercices d'exports de fichiers aux différents formats 3D

## APPLICATIONS MÉTIER

### CHOIX PARMIS UNE LISTE D'APPLICATION

- Présentations des applications à réaliser et choix du stagiaire
  - > Orthèse / Prothèse / Corset
  - > Dispositif chirurgical
  - > Dispositif dentaire
  - > Modèle anatomique d'entraînement

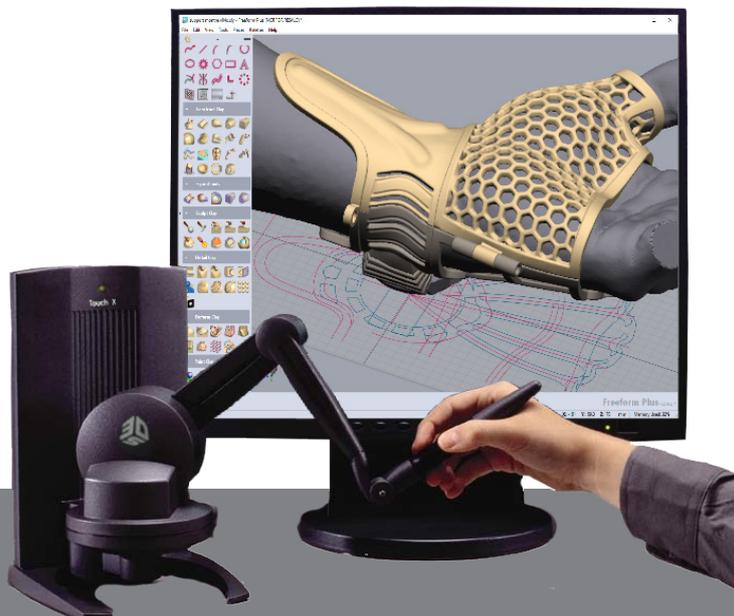


### IDENTIFICATION DES OUTILS ADAPTÉS

- Quiz sur le choix des outils en fonction de l'application choisie par le stagiaire
- Rappel et discussion sur les outils sélectionnés

### RÉALISATION D'UN PROJET

- Réalisation d'un cas pratique en fonction de l'application choisie par le stagiaire



## MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

### Équipe pédagogique

- Formateur en activité dans son domaine d'intervention lors de la formation
- Le formateur alterne entre méthode démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).
- Responsable pédagogique pour vous renseigner sur tous les autres sujets.

### Moyens pédagogiques et techniques prévus

- Accueil des Stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Fourniture des moyens techniques suivants :
  - > Ordinateur du Formateur équipé de Windows et d'une licence Geomagic FreeForm(Plus) valide
  - > Bras haptique du Formateur
- Fourniture des supports de formation :
  - > Documents supports de formation projetés
  - > Ressources théoriques
  - > Cas cliniques anonymisés utilisés lors des exercices pratiques
  - > Quizz en salle
  - > Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation



### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence. Cette formation bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par le(s) stagiaire(s) et le formateur.
- Questions orales ou écrites (QCM)
- Mises en situation
- Formulaires d'évaluation de la formation
- Certificat de réalisation de l'action de formation

## CONTACTS

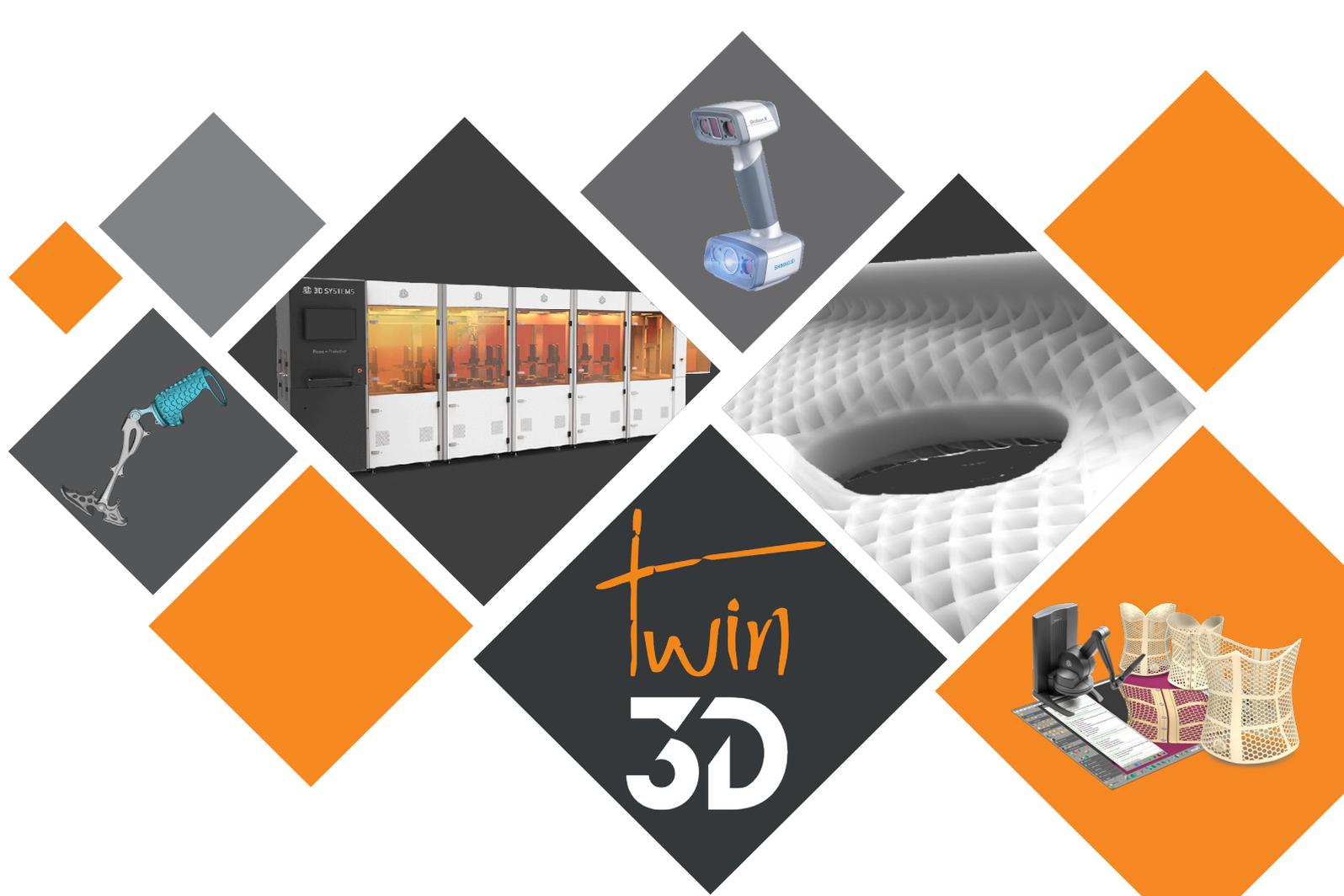
Twin 3D  
21, rue Paul Pousset  
49130 Les-Ponts-de-Cé

**info@twin-3d.com**  
**+33 (0)2 41 05 82 91**

Notre équipe est également joignable depuis la page « contact » de notre site Internet :

[www.twin-3d.com/contact/](http://www.twin-3d.com/contact/)





## AU SERVICE DE VOTRE CHAÎNE NUMÉRIQUE 3D

Twin 3D a été créée avec cette conviction que l'utilisation de la 3D en Santé devait bénéficier d'outils combinant facilité, sécurité et efficacité. Nous sélectionnons nos outils 3D certifiés avec pour seul objectif de répondre aux besoins des acteurs de la santé. Intégrant ainsi les dernières innovations technologiques en termes d'impression, de matériaux et de logiciels, nos outils sont disruptifs et leurs bénéfices cliniquement prouvés.

Ils accompagnent les professionnels et industriels de la Santé dans leur mise en place de projets pédagogiques, dans leurs prises en charge clinique, ou encore dans leurs développements de dispositifs médicaux patients-spécifiques et l'optimisation de leur production.

Au-delà des caractéristiques uniques de nos solutions, la force de Twin 3D réside dans l'obsession de son équipe à apporter l'expertise, la formation et l'accompagnement attendus par ses utilisateurs.

### NOTRE MISSION

**Vous accompagner dans l'utilisation des solutions 3D adaptées à vos projets cliniques, pédagogiques et industriels**



Twin 3D  
21, rue Paul Pousset  
49130 Les Ponts-De-Cé  
France  
+33 2 41 05 82 91  
info@twin-3d.com



Scannez ce code  
et retrouvez nos  
vidéos

