




 18 rue Berjon  
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

## GEOMAGIC DESIGN X

La solution ultime de numérisation vers CAO.

Flexible Intégration avec la plupart des scanners du marché et capture des données directement dans Design X. Rapide Passage 3 à 10 fois plus rapide vers la CAO que les outils traditionnels. Simplicité Traitement de la numérisation et workflows de CAO familiers en un seul endroit.

**Eligibilité CPF :** Non

**Modalité d'enseignement :** Présentielle

**Modalité d'entrée ou de sortie :** permanente

**Rythme de l'action :** plusieurs rythmes possibles

**Nom de la certification :**

**Frais de certification :**

**Code formation (sku) :**

**nombre de stagiaire max :** 6

**Public visé :** Technicien d'application, ingénieurs en BE

**Objectifs pédagogiques :**

Pouvoir travailler de manière autonome afin de créer un modèle surfacique à partir d'un ensemble de points obtenus grâce à un bras de numérisation ou un scanner 3D.

**Prérequis :**

- Avoir connaissance du dessin technique

**Durée :** 3 jours

**Points forts :**

Optimisez votre maîtrise du logiciel Geomagic Design X avec notre formation avancée proposée par F3DF. Explorez les techniques avancées de rétro-ingénierie et de conception paramétrique, et apprenez à exploiter pleinement les fonctionnalités de ce puissant logiciel pour développer des modèles 3D précis et fonctionnels.

**Résultats attendus :**

**Type de parcours :** Mixte

**Modalités d'admissions :** Admission sans disposition particulière

**Modalités d'admission (plusieurs choix possibles) :** Admission après entretien

### PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

**Jour 1 :**

---

Matinée :

- Description des manuels,
- Présentation des principales fonctions,
- Présentation du Plugin pour l'acquisition,
- Rappel des principaux Processus.
- Travaux Pratiques acquisition.
- Méthodes d'acquisition, approfondissement des réglages scanners.
- Digitalisation simple et complexes avec multiples recalages.

Après-midi :

- Préparation des nuages de points.
- Génération de fichiers maillés (STL)
- Exercice sur pièce client.

**Jour 2 :**

Matinée :

- Présentation et travaux pratiques recalages et dégauchissages.
- Méthodes de recalages avancés, sur CAO avec ou sans références.
- Création de références et d'éléments.
- Exercice sur pièce client.
- Présentation des modes de création de surfaces
- Présentation de module de reconstruction de surface automatisé.
- Création de surfaces automatique.

Après-midi :

- Création manuel de surfaces « automatique ».
- Edition et correction des surfaces automatique.
- Export et sections.
- Exercice sur pièce client.

**Jour 3 :**

Matinée :

- Présentation de module de reconstruction de surfaces paramétriques.
- Création de surfaces paramétriques.
- Utilisation des différents outils : Détection des zones de surfaces, création des surfaces primaires, création de surfaces à partir de sections. Créations de surface paramétrées.

Après-midi :

- Utilisations des outils de contrôles.
- Présentation de l'export paramétrique.
- Travaux pratiques export paramétrique.
- Exercice sur pièce client.

**Questions réponses.**

**Exercice supplémentaires.**

Remarque : En fonction du planning et du choix des apprenants, le sens d'enseignement des modules automatiques et paramétriques peut être inversé.

**Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :** Un centre d'assistance est disponible en cas de problème pédagogique.

---

**Description des moyens techniques mis en œuvre :**

**Description de l'accompagnement pédagogique :**

**Description des modalités d'évaluation :**

**Accueil des publics en situation de handicap :** Un accompagnement spécifique est proposé afin d'évaluer la pertinence des moyens mis en œuvre et de les adapter. Les locaux F3DF disposent d'un accès PMR.

[Demander un devis](#)

[Inscription CPF](#)