



**ACQUÉRIR UNE MAÎTRISE COMPLÈTE DES BASES
DE LA CAO 3D AVEC AUTODESK FUSION POUR LA
CONCEPTION DE PIÈCES ET D'ASSEMBLAGES.**

DÉROULÉ PÉDAGOGIQUE

✓ 1. Introduction et prise en main (4h)

- Présentation d'Autodesk Fusion et de ses modules
- Interface, espace de travail et gestion des fichiers
- Paramétrage et personnalisation du logiciel

✓ 2. Modélisation paramétrique (8h)

- Création d'esquisses : contraintes, cotations, relations géométriques
- Extrusion, révolution, balayage et lissage
- Édition et modification d'une pièce paramétrique

✓ 3. Assemblages et contraintes (6h)

- Principe des assemblages dans Autodesk Fusion
- Application de contraintes d'assemblage
- Composants et des liens dynamiques

✓ 4. Modélisation avancée (6h)

- Fonctions avancées : coques, nervures, motifs
- Utilisation des plans de construction et repères
- Importation et modification de fichiers STEP, STL

✓ 5. Documentation et export (4h)

- Création de mises en plan techniques
- Cotes, annotations et vues éclatées
- Export et compatibilité avec d'autres logiciels

Dates à convenir



PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en informatique. Notions de dessin technique appréciées.



PUBLIC CONCERNÉ

Débutants ou utilisateurs souhaitant structurer leurs connaissances.



ÉVALUATION

Chaque apprenant sera évalué individuellement sur la machine afin de valider les connaissances acquises.



PÉDAGOGIE UTILISÉE

Nos formateurs concilient les apports théoriques et la mise en pratique. Les acquis sont évalués en fin de formation.



OUTILS PÉDAGOGIQUES

L'organisme de formation est doté de :

- Salle de cours équipée d'un vidéoprojecteur
 - Postes informatiques équipés des logiciels requis
- Un support de formation sera remis à chaque participant.

SYNERGIE

13 rue Paul Blavier - St-Pierre-Montlimart
49110 Montrevault-sur-Èvre

CONTACT

Email : epineau@compagnons-du-devoir.com
Site web : www.synergie-mauges.fr



DÉCOUVRIR L'USINAGE CNC ET APPRENDRE À PRÉPARER ET EXÉCUTER DES OPÉRATIONS DE FRAISAGE.

DÉROULÉ PÉDAGOGIQUE

✓ 1. Présentation du fraisage numérique (3h)

- Fonctionnement d'une fraiseuse CNC
- Types d'outils et matériaux compatibles
- Sécurité et bonnes pratiques

✓ 2. Création de fichiers pour le fraisage (3h)

- Introduction aux logiciels FAO
- Différences entre gravure, découpe et surfacage
- Génération de parcours d'outil

✓ 3. Paramétrage et préparation de l'usinage (3h)

- Choix des fraises et réglages des vitesses d'avance
- Fixation des pièces et zéro machine
- Simulation et validation des parcours

✓ 4. Réalisation d'un usinage test (3h)

- Lancement et suivi de l'usinage
- Détection et correction des erreurs courantes
- Ajustements pour optimiser la qualité

✓ 5. Post-traitement et entretien (2h)

- Ponçage et finitions des pièces
- Entretien de la machine et des outils
- Conseils pour améliorer la précision

Dates à convenir



PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en informatique.



PUBLIC CONCERNÉ

Débutants, artisans, makers souhaitant explorer le fraisage numérique.



ÉVALUATION

Chaque apprenant sera évalué individuellement sur la machine afin de valider les connaissances acquises.



PÉDAGOGIE UTILISÉE

Nos formateurs concilient les apports théoriques et la mise en pratique. Les acquis sont évalués en fin de formation.



OUTILS PÉDAGOGIQUES

L'organisme de formation est doté de :

- Salle de cours équipée d'un vidéoprojecteur
- Postes informatiques équipés des logiciels requis
- Fraiseuse numérique fonctionnelle

Un support de formation sera remis à chaque participant.

SYNERGIE

13 rue Paul Blavier - St-Pierre-Montlimart
49110 Montrevault-sur-Èvre

CONTACT

Email : epineau@compagnons-du-devoir.com
Site web : www.synergie-mauges.fr