



**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 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.



PÉDAGOGIE UTILISÉE

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



PUBLIC CONCERNÉ

Débutants ou utilisateurs souhaitant structurer leurs connaissances.



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.



ÉVALUATION

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

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

INITIATION À L'IMPRESSION 3D FDM



DÉCOUVRIR L'IMPRESSION 3D FDM ET APPRENDRE À PRÉPARER ET IMPRIMER DES PIÈCES EN FILAMENT.

DÉROULÉ PÉDAGOGIQUE

- 1. Comprendre l'impression 3D FDM (1h30)
 - Principe de fonctionnement et composants d'une imprimante
 - Types de matériaux (PLA, ABS, PETG, etc.) et leurs usages
 - Sécurité et bonnes pratiques

- 2. Préparer un modèle pour l'impression (2h)
 - Présentation des slicers (Cura, PrusaSlicer, Bambu Studio)
 - Paramètres essentiels (température, vitesse, remplissage)
 - Génération de G-code et transfert vers l'imprimante

- 3. Lancer et surveiller une impression (2h)
 - Calibration du plateau et des buses
 - Lancement et suivi d'une impression
 - Dépannage des erreurs courantes

- 4. Post-traitement et maintenance (1h30)
 - Retrait des supports et finitions
 - Entretien de l'imprimante (nettoyage, calibration)
 - Conseils pour optimiser la qualité des impressions

Dates à convenir



PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en informatique.



PÉDAGOGIE UTILISÉE

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



PUBLIC CONCERNÉ

Débutants souhaitant comprendre et maîtriser l'impression FDM.



OUTILS PÉDAGOGIQUES

L'organisme de formation est doté de :

- Salle de cours équipée d'un vidéoprojecteur
- Postes informatiques équipés des logiciels requis
- Imprimantes 3D FDM fonctionnelles

Un support de formation sera remis à chaque participant.



ÉVALUATION

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

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