



# Autodesk Fusion — Intermédiaire : du support à la famille de produits

## Contenu de la formation

Ce niveau transforme une pièce simple en une gamme de produits : modèle piloté par paramètres, configurations (téléphone, tablette, liseuse), modélisation avancée, assemblage complet, variantes en tôlerie et en découpe laser, dossier de plans et rendu.

## Lieu

Formation inter, intra, en présentiel, en ligne ou mixte en fonction de vos besoins.

## Durée

2 jours (14 heures) en présentiel (2 × 7 h).

## Public concerné

Utilisateurs connaissant les bases d'Autodesk Fusion et souhaitant concevoir des produits complets et adaptables.

## Accessibilité

Pour les candidats dont la situation le nécessite, notre référent handicap est disponible pour envisager les possibilités d'aménagement de la formation à travers un projet personnalisé de formation. Pour toute question, veuillez nous écrire à [contact@3d-it-yourself.com](mailto:contact@3d-it-yourself.com)

## Prérequis

Avoir suivi le niveau Débutant ou savoir créer seul une esquisse contrainte, des extrusions et un assemblage simple (vérifié par le test de positionnement). Disposer d'Autodesk Fusion : licence commerciale (ou essai gratuit de 30 jours) pour les salariés et indépendants, licence Éducation pour les étudiants et enseignants. Une souris 3 boutons est indispensable.

## Objectifs pédagogiques

- Piloter une conception par paramètres utilisateur et expressions.
- Créer et gérer une famille de produits avec les configurations (table, règles, nomenclature par configuration).
- Utiliser les fonctions avancées : balayage, lissage, nervure, filetage, inserts, booléens.
- Construire un assemblage complet avec visserie, contacts, liens et étude de mouvement.
- Concevoir une variante en tôlerie et une variante pour la découpe laser, et exporter les développés en DXF.
- Produire un dossier de plans d'ensemble (nomenclature, repères, vue éclatée) et un rendu produit.

## Méthodes pédagogiques

Pédagogie active « je montre, vous refaites » sur un projet fil rouge unique. Chaque notion est introduite par une démonstration, puis appliquée par les stagiaires sur leur propre modèle ; des exercices bonus sont prévus pour ceux qui avancent plus vite.

## Programme détaillé

1. Jour 1 — Positionnement chronométré et remise à niveau
2. Jour 1 — Paramètres utilisateur et expressions : le support s'adapte à tout téléphone
3. Jour 1 — Configurations : famille téléphone / tablette / liseuse
4. Jour 1 — Modélisation avancée : passe-câble courbe, pied galbé, nervures, filetage et inserts
5. Jour 2 — Assemblage complet : visserie de bibliothèque, contacts, étude de mouvement
6. Jour 2 — Tôlerie (socle en tôle pliée) et découpe laser (socle en contreplaqué, export DXF)
7. Jour 2 — Dossier de plans : plan d'ensemble, nomenclature, vue éclatée
8. Jour 2 — Rendu et animation d'éclaté
9. Jour 2 — Mini-épreuve : ajouter une configuration et produire son plan

Fil rouge : le « Support 3DIY », un support de téléphone réglable. Le même objet est construit du premier au dernier jour : dessiné au niveau Débutant, décliné en famille de produits au niveau Intermédiaire, rendu fabricable au niveau Expert.

## Suivi pédagogique / Évaluation

Test de positionnement avant l'entrée en formation. Évaluation continue par points de contrôle sur le fil rouge, notés sur une grille individuelle (acquis / en cours / non acquis). Mini-épreuve pratique en fin de formation. Questionnaire de satisfaction à chaud en fin de formation, questionnaire de suivi à 6 mois.

## Moyens pédagogiques

Salle équipée d'un vidéoprojecteur, un poste par stagiaire avec Autodesk Fusion, imprimante 3D et découpe laser selon les séquences. Support apprenant pas à pas illustré, présentation projetée, fichiers de départ et corrigés d'étape, quiz interactifs, ressources officielles Autodesk.

## Validation

La présence du stagiaire est attestée par une feuille d'émargement signée par demi-journée. En fin de formation, une attestation de suivi signée par le formateur est délivrée au stagiaire ou à son employeur.

## Coût

1 600 € HT les 2 jours, jusqu'à 4 participants inclus. Participant supplémentaire : 150 € HT par jour, 6 participants maximum. Frais de déplacement en sus.

## Contact

Email : [contact@3d-it-yourself.com](mailto:contact@3d-it-yourself.com) — Tél : 06 58 87 12 00 — [3diy.net](http://3diy.net)