Autodesk Fusion — Débutant : de l'écran vide au produit réglable

Contenu de la formation

Autodesk Fusion est un logiciel de CAO dans le cloud. Cette formation d'initiation part de zéro et vous fait concevoir un vrai produit : un support de téléphone réglable, de la première esquisse à la pièce prête à imprimer, avec son plan et son assemblage animé.

Lieu

Formation inter ou intra-entreprise, en présentiel, dans vos locaux ou dans les nôtres.

Durée

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

Délai d'accès

Généralement moins de deux mois après le premier contact, selon le mode de financement. Pour une prise en charge par un OPCO ou un autre financeur, le dossier doit être déposé avant le début de la formation (accord non acquis). Les dates sont fixées après le retour de la fiche de positionnement.

Public concerné

Toute personne souhaitant s'initier à la conception 3D : techniciens, designers, makers, enseignants, étudiants.

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

Prérequis

Aucun prérequis en CAO. Savoir utiliser un ordinateur (fichiers, dossiers). 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

- Se repérer dans l'interface d'Autodesk Fusion, naviguer en 3D et organiser ses projets dans le cloud.
- Créer des esquisses 2D entièrement contraintes, de plusieurs façons (tracé direct, symétrie, géométrie de construction).
- Construire et modifier des volumes 3D (extrusion, révolution, congés, coque, perçages, réseaux, symétrie).
- Transformer des corps en composants et créer une liaison pivot limitée, puis l'animer.
- Produire une mise en plan cotée (vues, coupe, cartouche) et l'exporter en PDF.
- Préparer les pièces pour l'impression 3D (export 3MF/STL, orientation, trancheur).

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 — Interface, navigation, projets et historique (timeline)
2. Jour 1 — Esquisse : quatre façons de dessiner (socle, berceau, chape, ouïes et texte)
3. Jour 1 — Du 2D au 3D : extrusions, congés, chanfreins, molette en révolution
4. Jour 1 — Alléger et équiper : coque, perçages, passe-câble, gravure
5. Jour 2 — Bras incliné : plans de construction, esquisse sur face, symétrie de fonction
6. Jour 2 — Assemblage : composants, liaison pivot limitée, animation, interférences
7. Jour 2 — Mise en plan : vues, coupe, cotation, cartouche, export PDF
8. Jour 2 — Impression 3D : export 3MF, orientation, réglages dans le trancheur
9. Jour 2 — Mini-épreuve : adapter le support à son propre téléphone

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 (45 min). 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 — Tél : 06 58 87 12 00 — 3diy.net