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 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

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

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 — Tél : 06 58 87 12 00 — 3diy.net