Autodesk Fusion — Formation complète : un produit, du croquis à la fabrication

Contenu de la formation

La formation complète enchaîne les niveaux Débutant, Intermédiaire et Expert en 5 jours, sans temps perdu entre les niveaux, autour d'un seul produit : le Support 3DIY. Vous repartez avec une famille de produits modélisée, un dossier de plans, des pièces imprimées et une validation de vos compétences par un examen final.

Lieu

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

Durée

5 jours (35 heures) en présentiel (5 × 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 maîtriser Autodesk Fusion de bout en bout, de la conception à la fabrication.

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. 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

- Maîtriser l'interface, les esquisses contraintes et les fonctions 3D d'Autodesk Fusion.
- Concevoir des assemblages mobiles et produire des mises en plan professionnelles.
- Piloter un produit par paramètres et configurations pour en faire une famille.
- Concevoir pour la fabrication : impression 3D, tôlerie, découpe laser.
- Exploiter les formes libres, vérifier une pièce par simulation et présenter un produit en rendu.
- Réaliser en autonomie un projet complet validé par un examen.

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, esquisses (quatre méthodes), volumes, allègement du socle
2. Jour 2 — Bras incliné, assemblage et liaison pivot, mise en plan, impression 3D
3. Jour 3 — Paramètres, configurations, modélisation avancée, assemblage complet
4. Jour 4 — Tôlerie et découpe laser, dossier de plans, formes libres, conception pour l'impression 3D
5. Jour 5 — Mesure de l'éprouvette imprimée, simulation statique, rendu produit
6. Jour 5 après-midi — Examen final (2 h 30) : un nouvel objet conçu en autonomie, puis bilan

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). Examen final de 2 h 30 le 5e jour, noté sur 20. 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

4 000 € HT les 5 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