

PROGRAMME DE FORMATION

Fusion 360 – Les essentiels

CAO-DAO & Conception 3D

RÉFÉRENCE	VERSION	ÉDITION	DOMAINE
WF-0074	V2026-005	2 novembre 2026	CAO-DAO & Conception 3D

DURÉE	MODALITÉ	PROGRAMME	SANCTION
11 h	**Distanciel asynchrone (e-learning) · Présentiel**	**3 modules** 12 leçons	**Attestation** et certificat de réalisation

Objectifs pédagogiques

- Se repérer dans l'interface de Fusion, gérer projets et versions dans le cloud et naviguer dans un modèle 3D.
- Construire des esquisses 2D entièrement contraintes et pilotées par des paramètres.
- Modéliser des pièces paramétriques par extrusion, révolution, lissage, balayage, coque et nervures, puis les modifier par l'historique.
- Assembler des composants par des liaisons, limiter leurs mouvements, animer un mécanisme simple et produire une vue éclatée.
- Réaliser la mise en plan cotée d'une pièce et d'un assemblage avec liste de pièces, et préparer un fichier pour l'impression 3D.

L'essentiel de la formation

Public visé

Toute personne qui débute en conception 3D paramétrique et doit modéliser, assembler et préparer la fabrication de pièces : techniciens et dessinateurs de bureau d'études, artisans, makers et responsables de fablab, designers produit, enseignants techniques, personnes en reconversion vers la conception mécanique ou la fabrication additive.

Prérequis

Aucun prérequis sur Fusion ni sur un logiciel de CAO. Savoir utiliser un ordinateur (souris, clavier, dossiers et fichiers) et un navigateur ; lire un plan coté simple est un plus, rappelé au positionnement.

Disposer d'Autodesk Fusion avec une licence adaptée à son usage (abonnement, licence éducation ou essai ; la licence personnelle gratuite est réservée à un usage non commercial) sur un ordinateur Windows ou macOS compatible, avec une souris à trois boutons.

Un positionnement sur modèle ouvre le parcours : il mesure le point de départ, n'élimine personne et déclenche si besoin une remise à niveau courte.

Disposer d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un téléphone compatible

Disposer d'une connexion Internet stable

Posséder une adresse électronique personnelle

Maîtriser les usages numériques nécessaires à l'utilisation d'une plateforme de formation

Utiliser un navigateur Internet récent : Edge, Chrome, Firefox, Safari ou équivalent

Modalités et déroulement

Formation à distance, accessible en ligne. Un positionnement sur modèle ouvre le parcours et déclenche, si nécessaire, une remise à niveau courte. Chaque module se termine par une mise en situation professionnelle qui produit un livrable (pièce paramétrique, assemblage animé, mise en plan PDF, fichier d'impression 3D). Temps de formation réparti à 60 % de pratique réelle (simulations interactives de l'interface de Fusion, reconstituée et signalée comme telle, exercices et mises en situation sur fichiers .f3d réels corrigés critère par critère), 30 % de démonstrations et d'apports (vidéos, fiches mémo) et 10 % d'évaluation. Modèles et plans d'exercice fournis par l'organisme. Accompagnement par un formateur par messagerie, qui relit les critères visuels.

Méthodes pédagogiques

- Apports théoriques
- Démonstrations
- Études de cas
- Mises en situation
- Exercices d'application
- Travaux individuels
- Accompagnement et retours du formateur

Moyens pédagogiques et techniques

- Plateforme LMS
- Vidéos explicatives
- Supports téléchargeables
- Fiches de synthèse
- Quiz et exercices interactifs
- Modèles de documents
- Assistance technique
- Tutorat pédagogique

Modalités d'évaluation

Positionnement initial sur modèle (diagnostique, non éliminatoire) ; correction critère par critère de chaque exercice et de chaque mise en situation (analyse des exports STEP, STL ou PDF : volume, masse, dimensions, composants, liaisons, cotes ; critères visuels relus par le formateur) ; quiz en fin de module ; évaluation finale composée d'un cas pratique sur fichier et d'un questionnaire. Seuil de réussite interne : 70 % des critères du cas pratique.

Sanction

Une attestation de fin de formation et un certificat de réalisation sont remis au participant sous réserve de la réalisation du parcours.

Lorsque la formation prépare à une certification, le participant est présenté aux épreuves prévues par le certificateur, sous réserve de remplir les conditions requises. La délivrance de la certification relève exclusivement du certificateur ou du jury compétent et ne peut être garantie par WILL FORMATION.

Modalités et délais d'accès

La demande d'inscription peut être effectuée par téléphone, par courrier électronique ou au moyen du formulaire en ligne.

Un entretien ou un questionnaire de positionnement permet de vérifier l'adéquation de la formation avec les besoins, le niveau initial et les prérequis du candidat.

L'inscription devient définitive après validation du dossier administratif, acceptation des documents contractuels et, le cas échéant, confirmation du financement.

Les accès à la plateforme sont généralement activés sous 48 à 72 heures ouvrées après validation complète du dossier.

Les formations à distance sont proposées en entrées et sorties permanentes, sous réserve des délais ou dates imposés par le financeur ou le certificateur.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Contenus sous-titrés et transcrits, raccourcis et équivalents clavier indiqués pour chaque geste, tolérances dimensionnelles élargies sur demande. La navigation 3D suppose l'usage d'une souris : référent handicap joignable à handicap@will-formation.com pour étudier toute adaptation (durée, supports, matériel de pointage).

Tarif de la formation

Prix : **730 €**

Financement : prise en charge possible par les organismes financeurs, selon les critères d'éligibilité applicables.

Qualiopi processus certifié

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : ACTIONS DE FORMATION. Certificat QUA25070009. WILL FORMATION — Société par actions simplifiée à associé unique au capital de 30 000 € — NDA 11757059675 (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État) — SIRET 893 713 180 00014 — 01 85 09 25 99 — info@will-formation.com — www.will-formation.com

Programme détaillé

3 modules, 12 leçons — durée totale 11 h.

01 01-Introduction

1. Introduction
2. Télécharger le logiciel gratuitem
3. Interface - Etape A
4. Interface - Etape B

02 02-Techniques de modélisation composants

1. Extrusion simple - Etape A
2. Extrusion simple - Etape B
3. Extrusion simple - Etape C
4. Extrusion simple - Etape D

03 02-Techniques de modélisation de composants (suite)

1. ent Atelier pièce C - Présentation
2. Atelier pièce C - Phase 1 - Esquisse pour fonction
3. révolution
4. Atelier pièce C- Phase 2 - Révolution