



PROGRAMME DE FORMATION

# SolidWorks 2021 – Initiation

*CAO-DAO & Conception 3D*

RÉFÉRENCE  
WF-0079

VERSION  
V2026-001

ÉDITION  
1 octobre 2026

DOMAINE  
CAO-DAO & Conception 3D



DURÉE  
**12 h**



MODALITÉ  
**Distanciel ·  
Présentiel**



PROGRAMME  
**4 modules**  
128 leçons



SANCTION  
**Attestation**  
et certificat de réalisation

## 🎯 Objectifs pédagogiques

Cette formation SolidWorks 2021 – initiation vous permettra : De comprendre l'environnement de SOLIDWORKS D'apprendre à créer des esquisses 2D paramétriques D'apprendre à concevoir des pièces et des assemblages De savoir produire des plans techniques avec habillages de plans

### Public visé

Tout public – Salariés – Entreprises – Alternants – Travailleurs indépendants – Demandeurs d'emploi – Particuliers en reconversion professionnelle.

Dessinateur-projeteur

Technicien(ne) bureau d'études

Architecte d'intérieur

### Prérequis

Aucune connaissance théorique particulière en « SolidWorks 2021 - Initiation » n'est exigée. Une première expérience professionnelle ou une pratique du domaine concerné est recommandée.

Comprendre et s'exprimer en français

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 réalisée à distance sur la plateforme WILL FORMATION, avec accès individuel aux contenus pédagogiques, vidéos, exercices, quiz et travaux pratiques. Un accompagnement pédagogique est assuré pendant toute la durée du parcours. Des classes virtuelles ou rendez-vous individuels peuvent être organisés lorsqu'ils sont prévus dans le parcours.

Sur demande et sous réserve de disponibilité, un espace équipé peut être proposé. L'adresse, les horaires, les équipements disponibles et les conditions d'accessibilité sont communiqués avant l'inscription.

### 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

- Questionnaire de positionnement ou évaluation diagnostique avant l'entrée en formation
- Évaluations formatives tout au long du parcours
- Exercices pratiques, études de cas, quiz et QCM
- Évaluation finale permettant de mesurer l'atteinte des objectifs pédagogiques
- Passage des épreuves de certification lorsque la formation prépare effectivement à une certification

### 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

Les personnes en situation de handicap sont invitées à signaler leurs besoins lors de leur demande d'inscription. Une étude personnalisée est réalisée afin de définir les adaptations pédagogiques, techniques ou organisationnelles appropriées. Lorsque le besoin ne peut pas être satisfait directement, une orientation vers un partenaire ou une structure spécialisée est proposée.

Référent handicap : [handicap@will-formation.com](mailto:handicap@will-formation.com)

## Tarifs et financement

Financement personnel (CPF) : **1 590 €**

OPCO : **420 €**

FIF PL : **650 €**

FAFCEA : **650 €**

AGEFICE : **420 €**

France Travail : **420 €**

Tarifs indicatifs TTC, par participant, en vigueur à la date d'édition du présent programme. Ils ne constituent ni une offre contractuelle ni un engagement de prise en charge : la mention d'un dispositif ne vaut pas accord de financement. Toute prise en charge reste soumise à l'éligibilité du bénéficiaire et à l'accord préalable du financeur. Les conditions tarifaires applicables sont celles confirmées au devis, à la convention ou au contrat de formation.



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](mailto:info@will-formation.com) — [www.will-formation.com](http://www.will-formation.com)

# Programme détaillé

4 modules, 128 leçons — durée totale 12 h.

## 01 Module 01 – Environnement et esquisses

1. Introduction
2. Exemple 2 : Notions contraintes, esquisse
3. Fenêtre de bienvenue - Étape A
4. Exemple 3 : Extrusion simple, forme oblongue
5. Fenêtre de bienvenue - Étape B
6. Exemple 4 : Notions sélections esquisse
7. Environnement - Étape A
8. Exemple 5 : Esquisse - Partie A
9. Environnement - Étape B
10. Exemple 5 : Esquisse - Partie B
11. Environnement - Étape C
12. Exemple 5 : Esquisse - Partie C
13. Environnement - Étape D
14. Exemple 6 : Esquisse - Partie A
15. Environnement - Étape E
16. Exemple 6 : Esquisse - Partie B
17. Navigation 3D
18. Exemple 7 : Esquisse - Tracés de construction
19. Navigation 3D (compléments)
20. Exemple 8 : Esquisse - Décalage
21. Gestion de l'affichage
22. Exemple 8 : Esquisse - Partage
23. Apparences et scènes
24. Exemple 9 : Esquisse - Ajuster prolonger
25. Concept esquisse et fonctions
26. Exemple 10 : Esquisse - Réseau linéaire
27. Exemple 1 : Démarrage de pièce
28. Exemple 11 : Esquisse - Réseau circulaire
29. Exemple 1 : Esquisse rectangulaire
30. Exemple 1 : Bossage base extrude
31. Exemple 1 : Éditer esquisse et fonction

## 02 Module 02 – Conception de pièces

- Options unités
- Fonction réseau linéaire
- Base bossage extrude
- Fonction réseau circulaire
- Base bossage extrude compléments
- Fonction réseau pilote par une courbe
- Extrusion fonction mince - Exemple A
- Fonction pilote par une esquisse
- Extrusion fonction mince - Exemple B
- Géométrie de référence - Exemple 1
- Contours et partage esquisse
- Géométrie de référence - Exemple 2
- Symétries
- Fonction bossage base balaye - Étape A
- Enlèvement de matière extrude - Étape A
- Fonction bossage base balaye - Étape B
- Enlèvement de matière extrude - Étape B
- Fonction balayage esquisse 3d
- Enlèvement de matière extrude - Étape C
- Fonction balayage torsion
- Enlèvement de matière extrude - Étape D
- Fonction lissage - Étape A
- Enlèvement de matière extrude - Étape E
- Fonction lissage - Étape B
- Bossage base avec révolution - Exemple 1 (1/2)
- Fonction dépouille - Exemple 1
- Bossage base avec révolution - Exemple 1 (2/2)
- Fonction dépouille - Exemple 2
- Enlèvement de matière par révolution - Exemple 2
- Création modèle pièce - partie A
- Fonction congés - Exemple 1
- Création modèle pièce calcul masse - partie B
- Fonction congés - Exemple 2
- Présentation pièce 001
- Fonction congés - Exemple 3
- Démonstration pièce 001
- Fonction congés - Exemple 4
- Présentation pièce 002
- Fonction chanfrein - Exemple 1
- Démonstration pièce 002
- Fonction chanfrein - Exemple 2
- modifications pièce 002
- Assistance perçages - Exemple 1
- Présentation pièce 003
- Assistance perçages - Exemple 2
- Démonstration pièce 003
- Assistance perçages - Exemple 3
- Présentation pièce 004
- Assistance perçages - Exemple 4
- Démonstration pièce 004
- Coque
- Présentation pièce 005
- Fonction nervure - Exemple 1
- Démonstration pièce 005
- Fonction nervure - Exemple 2
- Présentation pièce 006
- Représentation de filetage taraudage
- Démonstration pièce 006

## 03 Module 03 – Gestion des plans

- Introduction
- Création d'une feuille
- Notions création de vues
- Options des vues
- Générer des vues 3D
- Vues projetées
- Vue du modèle
- Traits d'axes automatiques
- Axe de centrage - ligne de construction
- Options axes insertion manuelle
- Création de coupes
- Gestion des hachures coupes
- Coupes sécantes
- Vues de détails
- Vue auxiliaire
- Vue en coupe locale
- Introduction à la cotation
- Importer des cotes modèles pilotes
- Notions ajout de cotes d'annotations
- Gestion des nervures en coupe
- Notions réglages cotations
- Ajout de notes et repères
- Impression et export PDF

## 04 Module 04 – Gestion des assemblages

- Introduction
- Insérer un composant
- Ajouter des composants
- Créer un composant dans le contexte
- Courbe intersection
- Ajout composant Toolbox
- Finalisation montage
- Gestion affichage composants
- Mise en plan
- Introduction nomenclatures bulles
- Création nomenclatures bulles
- Éclaté de montage - Exemple 1
- Mise en plan éclaté - Exemple 1
- Éclaté de montage - Exemple 2
- Éclaté de montage - Exemple 3
- Masse et centre de gravité