



# SOLIDWORKS

CAO DAO

FORMATION SOLIDWORKS

CONCEPTION INDUSTRIELLE

RÉFÉRENCE :

★★★★★ 4.5/5

VERSION 1 (MÀJ : 18.04.2025)

1. Définition des  
besoins

2. Évaluation des  
connaissances

3. Formation

4. Test et validation  
des acquis

## À la recherche d'une formation **Solidworks** pour booster vos compétences ?

STAGEUP met à votre disposition toute son expertise technique et pédagogique qui vous permettra d'atteindre vos objectifs.

Que vous soyez une entreprise ou un institutionnel, la formation **Solidworks** est assurée par nos formateurs sélectionnés pour leurs compétences reconnues (certification....) et leurs qualités relationnelles.

Quelque soit le niveau des stagiaires, un suivi pédagogique est assuré avant, pendant et après la formation, de manière à constater les acquis et ainsi permettre une mise en œuvre rapide dans un contexte professionnel.

Vous souhaitez organiser votre formation **Solidworks** facilement et de manière personnalisée ? Optez pour une solution en intra, ou participez à une de nos sessions collectives (inter), dans la limite des places disponibles.

Participez à la formation **Solidworks** à Paris, Lille, Marseille, Lyon, Bordeaux, Toulouse, Strasbourg, Nantes, Montpellier, Rennes, Grenoble, Angers, Clermont-Ferrand, Nancy.

## Public

Ingénieur, designer, infographiste...ou toute personne souhaitant maîtriser le logiciel de conception industrielle.

## Prérequis

Bonne maîtrise de l'informatique.

## Objectifs du stage

La formation **SOLIDWORKS** a pour objectif de :

- Maîtriser les fonctions de base et avancées, du logiciel de conception de pièces techniques.

## Durée

5 jours

## Pédagogie

METHODE PEDAGOGIQUE :  
Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans les logiciels de conception 2D.  
Analyse de cas concrets et d'exposés.

Méthode pédagogique participative.  
Divers supports de cours.

METHODE D'EVALUATION :  
Test de niveau (QCM) effectué en début et en fin de formation de manière à mesurer la progression de l'apprenant et de valider ses acquis.  
Quizz intermédiaires à l'oral tout au long du parcours.

SANCTION :  
Attestation de formation.

Formation théorique et pratique.

## Parler à un conseiller formation

☎ 01.47.23.79.72

## CONTENU DU PROGRAMME

Cette formation vous permettra de réaliser des dessins industriels professionnels en utilisant les fonctionnalités avancées de SolidWorks pour concevoir des structures mécano-soudées, réaliser des esquisses 2D complexes, utiliser efficacement les relations, les paramètres et les familles de pièces et approfondir votre compréhension de la tôlerie et de la modélisation volumique.

La formation **SOLIDWORKS** vous permettra de maîtriser et d'appliquer des objectifs majeurs de ce logiciel à savoir :

- Comprendre et maîtriser les fonctions avancées de SolidWorks
- Être capable de concevoir des structures mécano-soudées avec SolidWorks
- Maîtriser la réalisation d'esquisses 2D complexes
- Savoir utiliser les relations, les paramètres et les familles de pièces pour optimiser la conception et la modélisation de pièces mécaniques
- Approfondir la maîtrise du module de tôlerie pour la création de pièces en tôlerie
- Approfondir la maîtrise de la modélisation volumique pour la création de pièces complexes
- Savoir produire des mises en plan de qualité professionnelle pour une utilisation en bureau d'études

## PROGRAMME DE FORMATION

### INTERFACE DE SOLIDWORKS

- Barres d'outils.
- Raccourcis.
- Menus.
- Arbre de création.

### CRÉATION D'UNE ESQUISSE 2D

- Plans.
- Géométrie.
- Contraindre une esquisse...

### MODÉLISATION D'UNE PIÈCE

- Extrusion.
- Bossage.
- Enlèvement de matière.
- Révolution.
- Répétitions circulaires.
- Symétries...

### OUTILS D'ÉDITION DE LA PIÈCE

- Édition des fonctions.
- Coque.
- Nervures.
- Congés.
- Chanfreins...

### MISES EN PLAN D'UNE PIÈCE

- Feuilles de mise en plan.
- Vues.
- Coupes, iso, cotation...

### ASSEMBLAGE ASCENDANT

- Degrés de libertés.
- Sous assemblages.
- Analyse des assemblages.
- Éclates.
- Dynamique structurelle.
- Nomenclature.

### ASSEMBLAGE DESCENDANT

- ▶ Création d'une pièce dans un assemblage.

## MODÉLISATION AVANCÉE

- ▶ Surfaces gauches.
- ▶ Dôme.
- ▶ Esquisse 3d.
- ▶ Courbes de trajectoire...

## PIÈCE MÉCANO-SOUDÉE

- ▶ Plaques.
- ▶ Cordon de soudure.
- ▶ Profils.
- ▶ Listes de pièces soudées.
- ▶ Mise en plan...

## PIÈCE DE TÔLERIE

- ▶ Fonctions de tôlerie.
- ▶ Tôles à bord plié.
- ▶ Tôle pliée sur arrête, dépliés.
- ▶ Outils de forme.
- ▶ Angle de pliage.

## PIÈCE MOULÉE

- ▶ Noyau et empreintes.
- ▶ Conception de moules.
- ▶ Analyse de dépouille.
- ▶ Prise escompte des facteurs de retraits.
- ▶ Plans de joint...

## VOLUMES À CORPS MULTIPLES

- ▶ Corps combinés.
- ▶ Outils booléens.
- ▶ Symétrie.
- ▶ Fractionner une pièce en corps multiples...

## SOLIDWORKS EXPLORER

- ▶ Présentation.
- ▶ Gestion de fichiers.
- ▶ Renommer les composants...

## FIN DE FORMATION

- ▶ Conclusions.
- ▶ Test de niveau et correction.
- ▶ Évaluation qualitative.
- ▶ Validation des acquis.
- ▶ Remise de l'attestation de formation.
- ▶ Remise d'un support de cours et documents annexes.

### Votre formateur **Solidworks**

#### Des experts à votre service

Fort d'une expérience opérationnelle en projet, votre formateur a été sélectionné par nos services pédagogiques tant pour son expertise que pour ses qualités pédagogiques et sa volonté de transmettre son savoir-faire.

### Comment financer la formation **Solidworks** ?

**OPCO, POLE EMPLOI, CPF...**

### Formation **Solidworks** dans vos locaux ou en ligne

#### Quel format choisir ?

Ces deux formats de formation offrent chacun leurs intérêts pratiques. Chaque participant ayant ses préférences et ses contraintes en matière d'organisation, nous vous garantissons une formation réussie que ce soit en présentiel ou en distanciel.

En tant qu'organisme de formation s'adressant principalement aux professionnels, nous vous conseillons et nous vous accompagnons dans vos démarches pour la prise en charge en tout ou partie de votre formation .

**Nos principaux partenaires sont les OPCO tels que par exemple :**

- ▶ [opco.ep](#) pour les salariés d'agences d'architecture.
- ▶ [atlas](#) pour les bureaux d'études et économistes de la construction.
- ▶ [fif.pl](#) pour les dirigeants non salariés en profession libérale.
- ▶ [afdas](#) pour les salariés d'agences de communication, spectacle, production...

Un chiffrage ainsi que les possibilités de financements selon votre opco vous seront adressés par un de nos conseillers en formation.

Les avantages du **présentiel** :

Déplacement dans vos locaux et partout en France.  
La formation peut soit se dérouler dans une pièce dédiée soit dans la pièce principale de votre entreprise si sa configuration le permet.

- ▶ meilleure relationnel avec le formateur.
- ▶ meilleure assiduité.
- ▶ temps de formation concentré sur une période donnée.
- ▶ possibilité de former plusieurs personnes simultanément et de manière plus efficace.

Le présentiel permet également plus de proximité avec le formateur et par conséquent un meilleur relationnel. Les échanges entre les participants sont aussi plus réguliers et plus décontractés.

Ils nous ont fait confiance pour leur formation :

[Voir un échantillon de quelques clients](#)

**Nos formations** sont réalisables partout en France, à domicile ou sur le lieu de travail.

**Formation** Paris, Lyon, Marseille, Lille, Nice, Bordeaux, Toulouse, Montpellier, Strasbourg...

Prise en charge par votre OPCO (Atlas, Opco EP, AKto, Afdas, FIF PL...)

Les avantages du **distanciel** :

**Il est important d'être équipé du matériel nécessaire à savoir :** poste informatique équipé, connexion internet fibre, webcam, micro et casque audio.

Un lien de réunion type Zoom ou Teams sera fourni aux stagiaires directement par le formateur.

- ▶ possibilité d'espacer les séances.
- ▶ nombre de participants plus limité.
- ▶ réduction des frais de déplacement.

Le distanciel permet aussi de participer depuis n'importe quel endroit, favorisant ainsi une meilleure gestion du temps et des contraintes personnelles. Les interactions peuvent se faire à travers divers outils collaboratifs, rendant les échanges dynamiques et interactifs.



Centre de formation STAGE'UP

Siège social : 23 rue Antigna 45000 ORLEANS

Siège commercial : 14 rue d'Amsterdam 750009 PARIS

Siret : 488 346 610 000 30 APE : 8559A N°Existence : 24 45 02361 45

email : [contact@stageup.fr](mailto:contact@stageup.fr)

01 47 23 79 72

