



## SOLIDWORKS

100% présentiel

Public visé : Tout public

Prérequis : Sans niveau spécifique

Accessibilité aux personnes handicapées  
Contactez-nous pour une étude de vos besoins.

### Prochaines sessions

#### LENS

SESSION 1 : du 20/11/2024 au 22/11/2024

SESSION 2 : du 09/12/2024 au 11/12/2024

#### ROUBAIX

SESSION 1 : du 20/11/2024 au 22/11/2024

SESSION 2 : du 09/12/2024 au 11/12/2024

98%

DE TAUX DE  
SATISFACTION

60

ANNÉES D'EXISTENCE  
ET D'EXPÉRIENCE

450

FORMATIONS  
DISPONIBLES

### Objectifs

Maîtriser les fonctionnalités du logiciel SOLIDWORKS,  
afin d'être autonome sur les techniques de  
construction 3D, tolérances et animation

### Les + de la formation





# SOLIDWORKS

## Contenu de la formation

Découpage par demi-journée :

### 1. PRESENTATION DE L'INTERFACE ET TECHNIQUES DE SELECTION

#### PRESENTATION DE L'INTERFACE

- Zone graphique, Trièdre, Outils d'affichage de type visée haute
- Sélecteur d'affichage
- Arbre de création, Property Manager, Configuration Manager
- Gestionnaire de commandes
- Volet d'affichage et tâches
- Barre d'état et son
- Options système / Propriétés Document
- Personnalisation de l'environnement : Barres d'outils, Raccourcis, Mouvements souris
- Modules complémentaires à SOLIDWORKS
- Historique des commandes
- Concepts de base : Pièce / Assemblage / Mise en plan (Formats d'enregistrement )

#### TECHNIQUES DE SELECTION

- Sélection point/arête/face
- Capture Fenêtre de sélection
- Filtres de sélection

#### AIDES AU DESSIN

- Unités et Grille
- Géométrie de référence
- Aimantations
- Modèles de documents (Gabarits)

### 2. ESQUISSE 2D

- Outils de dessin d'esquisse : Ligne/Arc/Ellipse/Parabole/Spline/Rainure/Polygone
- Relations et types de relations
- Cotation d'esquisse et intelligente
- Outils de modification d'esquisse : Pivoter/Echelle/Congé/Chanfrein/Symétrie/Décaler/Ajuster
- Répétition linéaire/circulaire
- Esquisse 3D : tracé / plan

### 3. TECHNIQUES DE CONSTRUCTION 3D

- Bossage / Enlèvement de matière extrudé
- Bossage/ Enlèvement de matière avec révolution
- Bossage / Enlèvement de matière balayé
- Bossage / Enlèvement de matière lissé
- Congé/chanfrein
- Répétition linéaire / circulaire
- Nervure/Dépouille/Coque /Enroulement/ Dôme/Flexion/Symétrie
- Assistance pour le perçage / Perçage simple / Série de perçages
- Hélice et spirale





# SOLIDWORKS

## Contenu de la formation

### 4. ASSEMBLAGE

- Exercices pour reprendre les points essentiels déjà abordés

#### ASSEMBLAGE

- Insertion de composant
- Contraintes standard : Coïncidente / Parallèle / Perpendiculaire / Tangente / Coaxiale / Distance / Angle
- Répétitions et symétrie
- Eclatement : vues éclatées / Lignes d'éclatement
- Détection d'interférences

### 5. MISE EN PLAN

- Les vues et leur disposition
- Le fond de plan et le cartouche
- Habillage de la Mise en Plan
- Normes d'habillage : Annotations / Cotations / Lignes de construction / Tables
- Police de ligne et style de ligne
- Annotations : Note / Bulle / Etat de surface / Hachurage
- Symbole de soudure / Tolérance géométrique / Symbole de perçage
- Hachurage / Axe de centrage / Lignes de construction
- Tables / Nomenclature / Table de perçages
- Imprimer

### 6. ECHANGE DE FICHIERS

- Formats SolidWorks et versions
- Lecteur de dessins eDRAWINGS / Lecteur Acrobat Reader d'ADOBE





# SOLIDWORKS

## Modalités, méthodes et outils pédagogiques

Mise en situation Alternance d'apports théoriques et d'exercices pratiques

## Modalités d'évaluation

Processus d'évaluation des acquis tout au long de la formation Evaluation de fin de formation individuelle par le formateur

## Modalités de financements

Cap Emploi, Entreprise, Opérateurs de Compétences (OPCO), Particulier, Pôle Emploi

## Intervenants

- Une équipe de consultants formateurs experts dans le domaine

