
Programme de Formation

SOLIDWORKS - Les Bases

Organisation

Durée : 35 heures

Mode d'organisation : À distance

Contenu pédagogique



Public visé

- Techniciens de bureaux d'études
- Dessinateurs
- Ingénieurs



Objectifs pédagogiques

- Concevoir des pièces mécaniques avec SolidWorks.



Description

- Présenter l'interface SolidWorks
- Visualiser et ouvrir des modèles
- Manipuler et modifier des modèles
- Créer des géométries de référence
 - Plan
 - Point
 - Axes...
- Esquisse 2D, plans et géométrie
 - Point
 - Ligne
 - Cercle
 - Arc
 - Rectangle...
- Améliorer les contours d'esquisse avec des paramètres et des relations
- Coter la géométrie et implantation des règles de conception
- Fonctions du solide
 - Extrusion
 - Bossage
 - Révolution
 - Perçage
 - Dépouille...
- Fonctions de transformation
 - Congé
 - Chanfrein
 - Répétition
 - Symétrie...
- Coter automatiquement, déplacement et dimensionnement
- Configurations, terminologie et familles de pièces
- Assemblage ascendant, ajouter et positionner des composants
- Degrés de libertés, SmartMates, cacher des composants
- Gérer des assemblages et sous-assemblages



- Analyser des assemblages, éclatés, dynamiques structurelles
- Créer une pièce dans le contexte d'un assemblage paramétré
- Intégrer la nomenclature
- Mettre en page le plan
- Insérer des vues de mise en plan
- Gérer les différentes vues
- Coter et habiller des vues

★ **Prérequis**

- Maîtriser l'environnement Windows.

Modalités pédagogiques

- Formation délivrée en présentiel ou distanciel
- Le formateur alterne entre méthode démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Moyens et supports pédagogiques

- Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :
 - Ordinateurs Mac ou PC, connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
 - Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
 - Supports de cours et exercices
 - En cas de formation intra, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation.

Partenaire éditeur





Modalités d'évaluation et de suivi

- Positionnement en amont de la formation :
 - Un quiz de consolidation des pré-requis sera administré en amont de la formation
- Suivi « pendant » :
 - Feuilles de présence
 - Exercices pratiques
 - Évaluation « fin de formation »
 - Évaluation des acquis en fin de formation
 - Formulaire d'évaluation de la formation
- Évaluation à froid :
 - Suivi post-formation : Questionnaire de satisfaction à j+30