

SOLIDWORKS : LES ESSENTIELS (1/2)

ENVIE DE DÉCOUVRIR LES PRINCIPES DE LA CONCEPTION 3D !



Présentiel



Initiation



20% théorie
80% pratique



6 ps



35 H

Pour qui_

- ▷ Toute personne ayant besoin de réaliser des conceptions en 3D

Prérequis_

- ▷ Connaissance en plans mécaniques
- ▷ Connaissance de l'environnement Windows
- ▷ Connaissance des principes d'un logiciel CAO 3D

Objectif_

- ▷ Formation créée par les industriels pour acquérir les fondamentaux de SolidWorks.

En résumé_

La formation SOLIDWORKS : LES ESSENTIELS permet de connaître l'ensemble des fonctions utilisées dans la modélisation de pièces volumiques, de leurs mises en plan et leurs assemblages.

Contenu de la formation_

- ▷ Notions élémentaires environnement logiciel
- ▷ Principe de modélisation
- ▷ Différents modes de création de pièces balayées, lissées, minces
- ▷ Mise en plan propriétés de fichiers, cartouches, vues
- ▷ Bases pour constructions soudées et tôlerie esquisses, bibliothèques profilées, gestion du déplié...
- ▷ Paramétrage des pièces
- ▷ Assemblages configurations, nomenclature, éclaté d'assemblage
- ▷ Modélisation de pièces d'un système mécanique, assemblage, dessin d'ensemble, dessin de définition des composants

Aptitudes et compétences visées_

- ▷ Comprendre le principe de gestion de fichiers sous SolidWorks
- ▷ Modéliser une pièce prismatique, de révolution, par balayage, et par lissage à partir de la création d'esquisses 2D
- ▷ Utiliser les outils de symétrie, de répétition, et de coque
- ▷ Création de constructions soudées et tôleries
- ▷ Création de configurations de pièce
- ▷ Création d'un assemblage ascendant
- ▷ Connaître les règles et contraintes de base dans un assemblage
- ▷ Réaliser une mise en plan à partir d'une modélisation 3D
- ▷ Utiliser les fonctions de mise en plan de pièces et d'assemblages
- ▷ Créer une nomenclature simple à partir d'un assemblage

SOLIDWORKS : LES ESSENTIELS (2/2)

ENVIE DE DÉCOUVRIR LES PRINCIPES DE LA CONCEPTION 3D !

Modalités de validation & d'évaluation de la formation_

- ▷ Attestation de formation
- ▷ QCM

Moyens matériels_

- ▷ Salle de formation
 - Salle CAO
 - Vidéo projecteur interactif + tableau
- ▷ Support informatique
 - PC avec SolidWorks
- ▷ Matériel technique ou didactique :
 - Support de formation
 - Fichier CAO d'exercices