

SOLIDWORKS - INITIATION

Durée

5 jours

Référence Formation

2-SO-BASE

Objectifs

Acquérir les principes de base pour la réalisation de pièces, d'assemblages et de mises en plans avec SolidsWorks. Etre apte en fin de session à effectuer un travail autonome.

Participants

A définir

Pré-requis

Techniciens de bureaux d'études, dessinateurs, ingénieurs, avoir des notions de dessin industriel.

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

- Introduction

Philosophie de création avec SolidWorks

L'interface utilisateur de SolidWorks

- Introduction à l'esquisse

Techniques d'esquisses

Les entités d'esquisses

Les aides au dessin, Grilles, Aimantation

Géométries de référence, Plans, Axes

La cotation d'esquisses, les relations d'esquisses

La modification des entités d'esquisses, copie, déplacement, rotation, échelle

- Modélisation de base des pièces

Les fonctions de modélisation

Les fonctions de création de perçages simples, de perçages avec l'assistant

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

Les fonctions de création de coques, de nervures, de dépouilles

- Les propriétés des objets :

Edition et modification des propriétés
Propriétés des entités d'esquisse
Propriétés des fonctions de modélisations

- Fonctions de modélisation :

Répétitions linéaire, circulaire, symétrie
Déplacer, copier, supprimer, mettre à l'échelle

- Les outils de mesure :

Mesurer, vérifier

- Techniques de visualisation de la pièce :

Les zooms, translation
Affichage filaire, ligne cachée, volumique
Modification de l'orientation de visualisation
Visualisation en multi fenêtres
Vue en perspective, vue en coupe

- La modélisation d'assemblages :

Création de pièces dans l'assemblage
Déplacement et rotation des composants
Edition des composants de l'assemblage
Les contraintes de positionnement dans l'assemblage
Détection des interférences
Analyse de l'arbre de création dans les assemblages

- Mise en place

Utilisation et création de feuilles de mise en plan
Création de vues standards
Création de vues en coupe, de sections
Habillage des mises en plan