

SOLIDWORKS – les fonctions essentielles



OBJECTIFS

- Acquérir les principes de base pour la réalisation de pièces, d'assemblages et de mises en plans avec le logiciel SolidWorks
- Être apte en fin de session à effectuer un travail autonome
- Acquérir les principes de base pour utiliser la CAO dans un milieu professionnel



METHODES PEDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Applications pratiques
- Exercices sur plans Entreprise
- Support de cours, livret



PUBLIC - PREREQUIS

- Techniciens de Bureaux d'études, dessinateurs, ...
- Posséder des notions de dessin industriel et/ou de construction mécanique.



RECONNAISSANCE A L'ISSUE DE LA FORMATION

- Attestation de capacités



MODALITES PRATIQUES

- Durée : 2 à 7 jours (après positionnement)
- Calendriers : à définir
- Tarif : à partir de 330€HT/jour/personne
- Lieu : AFPI LDA



PROGRAMME DE FORMATION

Philosophie de création avec SolidWorks,

Introduction à l'esquisse :

Les aides au dessin, aimantation, lignes d'inférence, Création d'esquisses, les entités d'esquisses, techniques d'esquisses,

La cotation d'esquisses, les relations d'esquisses, La modification des entités d'esquisses, copie, déplacement, rotation, échelle, symétrie,

Modélisation de base des pièces :

Les fonctions de modélisation par ajout ou enlèvement de matière,

Les propriétés des objets :

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

Fonctions de modélisation :

Répétitions linéaire, circulaire, symétrie, Déplacer, copier, supprimer, mettre à l'échelle, Outils de mesure, de vérification,

Fonctions de gestion des pièces :

Affectation de matériaux aux pièces, utilisation des propriétés de masse, les configurations de pièces, les familles de pièces

Techniques de visualisation de la pièce :

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

La modélisation d'assemblages :

Insertion de pièces dans un assemblage, Déplacement et rotation des composants, Les contraintes de positionnement dans l'assemblage, Edition des composants de l'assemblage, Détection des interférences,

Mise en plan

Utilisation et création des mises en plan, les feuilles,...
Création de vues standards, de vues projetées, de vues en coupe, de sections,
La cotation et l'habillage des mises en plan.

Applications pratiques sur les activités des stagiaires

