



Formation au logiciel : Solidworks Niveau 1 Contenu technique détaillé de la formation

Moyens pédagogiques : Méthodes démonstratives sous forme de présentation, simulations et exercices pratiques. Chaque point abordé durant la formation fait l'objet de manipulations et d'exercices d'applications. Méthode TTL (teach to learn). Bilan de compétence. Test. Sessions de TPs de réalisations liés aux projets professionnels des stagiaires assistées par le (s) formateur (s). En fin de stage : Aperçu des dernières nouveautés logicielles et évolutions technologiques dans les domaines concernés. Ressources pédagogiques disponibles : plus de 100 000 tutoriaux vidéo accessibles. Salles informatisées équipées en licences logicielles pour l'éducation / connexion web haut débit / accessoires audiovisuels. Sessions en studio d'enregistrement et tournages vidéo en plateau et en extérieur (pour les formations audiovisuelles).

Pré-requis

Bonne connaissance de Windows Vista ou XP ,connaissance de la CAO/DAO métier de mécanicien.

Objectifs du stage

Acquérir les principes de base pour la réalisation de pièces d'assemblages et de mise en plan dans Solidworks

PROGRAMME DU STAGE

1) INTERFACE UTILISATEUR

-Introduction

2) PIECE

- Introduction à l'esquisse, aux contours multiples.
- Modélisation de base des pièces, fonction d'extrusion, -de révolution et de répétitions.
- Pièces à parois fines, nervures, dépouilles, congés, -chanfreins.
- Configurations de pièces, familles pilotées par Excel.
- Edition modification
- Brides
- Réducteurs concentriques

3) ASSEMBLAGE

- Création des contraintes de base et modélisation
- ascendante d'un assemblage
- Réalisation d'éclaté.

4) MISE EN PLAN

- Utilisation d'un fond de plan personnalisable,
- nomenclature automatique.
- Création de vues coupées, de sections, d'éclatés,
- Création de vues isométriques ...

- Habillage : création de cotes, réalisation de notes
- Création de trait d'axes, filetage ...

5) FONCTIONNEMENT DU SUPPORT TECHNIQUE

- Initiation FORMES COMPLEXES
- Fonction lissage et balayage en solide.
- Corps multiples, opérations Booléennes.

6) ASSEMBLAGES AVANCES

- Création de pièces dans le contexte de l'assemblage.
- Gestion des configurations d'assemblage
- Fonctions d'assemblage
- Initiation à la TOLERIE
- Fonctions Insérer des plis, Découpe, Patte,
- Fonctions Tôle à bords repliés, Plier, Déplier,
- Fonctions Pli esquissé, Tôle pliée sur arête,
- Fonctions Coin fermé, Pli écrasé, Coin brisé/ajusté,
- Décalage, pli de transition.
- Notion de zone de pliage, perte au pli, facteur K
- Initiation au MECANO SOUDE
- Création de profils, Gousset, Embout,
- Ajuster/Prolonger.
- Liste des pièces soudées
- Liste des pièces soudées Sous-ensembles soudés,
- Annotations, Symboles.