

## Objectifs

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

## Participants

Ingénieurs, le dessinateur, techniciens de bureaux d'études et autres utilisateurs de la CAO ...

## Prérequis

Bonne connaissance de Windows Vista mot X. P., Windows 7 Notion de CAO

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

## Programme

### Interface et paramètres :

Ruban  
Barre d'accès rapide  
La barre de navigation  
Le disque de navigations  
Le Navigateur (Arbre de construction)  
Manipulation d'un objet en 3D  
Paramétrage des options d'applications et paramètres documents  
Types d'affichage visuel

### Pièces :

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

## **Assemblage:**

Création des contraintes de base et modélisation

Ascendante d'un assemblage

Réalisation d'éclaté.

## **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 ...

## **Fonctionnement du support technique:**

Initiation formes complexes

Fonction lissage et balayage en solide.

Corps multiples, opérations Booléennes.

## **Assemblages avancés:**

Création de pièces dans le contexte de l'assemblage.

Gestion des configurations d'assemblage

Fonctions d'assemblage

Initiation à la Tôlerie

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

## Solidworks

5 jours - 35 heures



adhara France

Code formation : Log-129

[www.adhara.fr](http://www.adhara.fr)

Annotations, Symboles.