

Objectifs

Concevoir et modifier des pièces mécaniques de type usinées 3 axes, mécano soudées et de tôlerie. Réaliser des ensembles mécaniques dans un contexte d'étude. Acquérir les principes de base pour la réalisation de pièces d'assemblages et de mise en plan dans Catia.

Participants

Concepteurs bureaux d'études et méthodes. Ingénieurs et Assistants Ingénieurs en Mécanique, Agents utilisant des modèles de représentation en trois dimensions.

Prérequis

Bonne maîtrise de l'outil informatique. Connaissance de la CAO/DAO.

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

Menu Ateliers

Barre d'outils standard

La barre de navigation

Le repère 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

Médiologie de l'esquisse positionné

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 côtes, 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

Sous-ensembles soudés

Annotations, Symboles.

Catia

5 jours - 35 heures



adhara France

Code formation : Log-178

www.adhara.fr