

Catia

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHOG0072



adhara.fr

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. Tout collaborateur 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 œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Remarques

Cette formation offre la possibilité d'une journée de consolidation des acquis : Cette journée complémentaire favorise l'application pratique des concepts enseignés, garantissant ainsi une mise en œuvre réussie dans votre environnement professionnel. Nos conseillers sont à votre disposition pour plus d'information à ce sujet.

Certification

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré 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

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

Programme

Catia

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHOG0072



adhara.fr

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

Catia

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHOG0072



adhara.fr

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