mensch maschine learning & consulting

AUTODESK Platinum Partner
Authorized Developer
Authorized Certification Center
Authorized Training Center

Formation Inventor, cours de base

Durée : 4 jours non consécutifs

Prérequis
- Connaissance de l'environnement Windows
- Connaissance des bases du dessin mécanique

Objectifs
Acquérir les bases paramétriques d'Inventor pour être autonome en dessin mécanique 3D

Moyens pédagogiques et techniques
- 1 station de travail par personne, 6 pers. max.
- Remise d'un support de cours

Modalités d'évaluation et CERTIFICATS
- Attestation MuM de fin de formation
- Possibilité de passer la certification ACU Autodesk Inventor Professional

Formations complémentaires
- Cours avancé, ou assistance projet

Programme

Présentation d'Inventor
- La philosophie de conception paramétrique
- Présentions des types de fichiers d'Inventor
- Interfaces graphiques, Zoom, View-Cube
- Le concept des projets Inventor

Esquisse
- Notion, création et application des contraintes d'esquisses
- L'utilisation de dessin AutoCAD dans Inventor
- Edition des esquisses
- Application des paramètres aux esquisses
- Création et utilisation d'esquisses 3D

Fonctions et modélisation des pièces
- Techniques de modélisation des pièces paramétriques
- Création des fonctions esquissées (extrusion, révolution, balayages...)
- Création des fonctions non esquissées (perçage, congé...)
- Les fonctions de constructions (axes, point, plan)
- Pièces et fonctions avancées
- Création des iContraintes et leurs utilisations
- Création des fonctions/pièces Adaptatives

Les présentations
- Création d'une explosion de base
- Création et montages des scènes
- Génération des animations à partir des vues éclatées

La documentation de dessin
- Les principes de mise en plan de dessin 2D
- Création des vues projetées, vues en coupes...
- Outils d'Annotation et symboles de dessin (cotation, repères, soudures...)
- Création et insertion de nomenclature des tables de perçages et révision
- Création des feuilles, cadres et cartouches personnalisés

Modélisation avancée
- Création et paramétrages des iPièces
- Publication des iPièces dans le centre de contenu Utilisations des pièces dérivées
- Création des pièces multi-corps

La conception d'assemblage
- Comprendre l'environnement d'assemblage
- Application des contraintes d'assemblage
- Placement des pièces depuis le centre de contenu
- Gestion de grands ensembles et création des vues de détail Le pilotage des contraintes et analyse des interférences

Mensch Maschine Suisse SA – Rte du Simplon 16 - 1094 Paudex/ Lausanne
Pour plus d'informations contactez-nous au 021 793 20 32 – info.fr@mum.ch - www.fr.mum.ch -
© loi sur le copyright MuM toute reproduction ou copie est interdite