

WindCad

Autodesk Inventor 2008 Conception de pièces d'assemblages, mise en plan (4 jours)

Description de la formation

Ce cours aborde les fonctionnalités fondamentales de la conception de pièces 3D paramétriques, la conception d'assemblage, ainsi que la mise en plan de pièces et d'assemblages en utilisant Autodesk® Inventor™. Les participants apprennent comment capturer l'intention de conception en utilisant la technique appropriée. Ils apprennent également à utiliser le meilleurs processus pour la création de pièces paramétriques 3D ; créer, placer et contraindre des composants personnalisés et des composants standards ; créer des mécanismes, des animations d'assemblages et lancer des vérifications d'interférences. Les étudiants apprennent également à documenter leur conception par des vues de base, de projection, en coupe, de détail et des vues isométriques ; documenter les plans d'assemblages par des vues standards ainsi que des éclatés ; et respecter les représentations standards tout en ajoutant des cotes et des annotations dans des vues de plans avec des bulles automatiques et les pièces associées.

Des exercices de prise en main reflétant des scénarios de conception en milieu industriel réel sont inclus.

Objectifs

L'objectif premier de ce cours est de fournir aux étudiants une compréhension approfondie du principe de conception 3D, de la validation, et du processus de documentation qu'ils mettront en œuvre pour concevoir des produits en utilisant Autodesk Inventor 2008. A la fin de cette formation, les participants maîtriseront la conception de pièces et d'assemblages 3D, ainsi que la documentation de ces conceptions en utilisant la création de dessins de pièces et assemblages et les techniques d'annotations.

Autodesk®

725, chemin Joseph Roumanille – 13320 Bouc Bel Air

Tél. : 04.42.94.67.62 – Fax : 04.42.94.67.66

www.windcad.com – contact@windcad.com

Plan de la formation

Jour 1

Introduction

- Interface utilisateur de Autodesk Inventor
- Aide en ligne et tutoriels

Conception de pièces paramétriques et bases d'esquisse

- Concevoir des pièces paramétriques
- Utiliser les fichiers Projet pour la conception de pièces

Techniques d'esquisse de base

- Création d'esquisses 2D
- Création des contraintes géométriques
- Cotation des esquisses

Conception de base

- Fonctions de bases à partir d'esquisses
- Création d'esquisse (intermédiaire)
- Modifier des pièces paramétriques
- Créer des fonctions de travail
- Créer un balayage de base

Fonctions complémentaires de conception

- Créer des chanfreins et des congés
- Créer des perçages et des filetages
- Répétitions et miroir de Fonctions
- Créer des pièces à paroi mince (coques)

Jour 2

Généralités sur la Conception d'Assemblage

- Concevoir des assemblages
- Utiliser les fichiers Projet pour la conception des assemblages

Placer, Créer et Contraindre des Composants

- Placer des composants existants dans un assemblage
- Contraindre des composants
- Placer des composants standards depuis le centre de contenu
- Bases de conception de pièces en contexte Assemblage

Les outils d'assemblage de base

- Identification de pièces dans un assemblage
- Outil d'analyse et de mise en mouvement
- Présenter votre assemblage

The Autodesk logo is positioned vertically on the right side of the page. It consists of the word "Autodesk" in a blue, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) at the top right.

725, chemin Joseph Roumanille – 13320 Bouc Bel Air

Tél. : 04.42.94.67.62 – Fax : 04.42.94.67.66

www.windcad.com – contact@windcad.com

Jour 3

Bases de création de vues (mise en plan)

- Environnement de création de plan
- Vues de base et vues projetées
- Vues en coupe
- Vues de détail
- Gestion des vues

Cotations, Annotations, et Tables

- Techniques de cotation automatique
- Techniques de cotation manuelle
- Notes de perçage et de filetage
- Création de lignes de centre, de symboles et de lignes de rappel
- Création de tables

Jour 4

Annotation pour les plans d'assemblages

- Utilisation des nomenclatures
- Créer et personnaliser des listes de pièces
- Créer des bulles (références de pièces)

Les standards et les ressources de mise en plan

- Configuration des standards de plan
- Les ressources de plan

Note : Ce plan est une base dont les sujets sont susceptibles d'être modifiés par le formateur en fonction de la progression des participants.

Autodesk and Autodesk Inventor are trademarks or registered trademarks of Autodesk, Inc., in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders.

Autodesk reserves the right to alter product offerings and specifications at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document.

© 2007 Autodesk, Inc. All rights reserved.

Autodesk

Autodesk®