

WindCad

Autodesk Inventor 2008 Conception de formes complexes (1 jour)

Description de la formation

Ce cours aborde les principes fondamentaux et les méthodes recommandées pour la création et l'analyse de pièces complexes à l'aide d'Autodesk® Inventor™ 2008. Les participants apprennent les techniques et appropriées et les méthodes recommandées pour incorporer des formes complexes dans une conception afin de créer des pièces de fonderie et des produits à l'ergonomie attirante.

Les exercices proposés sont basés sur des problématiques concrètes tirées du monde industriel.

Objectifs

L'objectif premier de ce cours est d'apprendre aux participants à utiliser les méthodes et les outils de base nécessaires à la création de formes libres et de pièces complexes à l'aide d'Autodesk Inventor. A la fin de cette formation les étudiants seront en mesure de :

- Comprendre les méthodes et les techniques les plus avancées pour la création de formes solides et surfaciques complexes dans Autodesk Inventor.
- Utiliser l'outil Sculpter pour créer rapidement des surfaces complexes à partir de plusieurs autres fonctions.
- Créer des surfaces combinées complexes en utilisant les options avancées de balayage et de lissage.
- Créer des congés complexes, incluant des rayons variables, des congés complets et des congés face-face.
- Créer des conceptions de pièces fondues et moulées en utilisant les outils de coque, de dépouille, de nervure de décalage/épaississement et de scission.
- Utiliser les outils d'analyse de surface (Zébra et Gaussienne) ainsi que les outils d'analyse de section afin d'analyser une conception.

Destinataire

Ce cours a été conçu pour des utilisateurs expérimentés d'Autodesk Inventor.

Pré-requis

Les participants doivent posséder une bonne connaissance de la modélisation paramétrique de pièce, de la conception d'ensembles, et de la création de documentation à l'aide d'Autodesk Inventor. Une connaissance pratique de la conception mécanique est un plus.

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

Autodesk®

Plan de la formation (1 jour)

Concevoir à partir de splines 2D et 3D

- Introduction à la conception de formes complexes
- Utiliser des splines 2D pour concevoir des surfaces
- Utiliser des splines 3D pour concevoir des surfaces
- Editer des splines

Concevoir des formes complexes

- Créer des surfaces complexes combinées
- Créer des surfaces complexes de balayage
- Combiner la conception surfacique et volumique
- Créer des pièces à paroi mince (coques)
- Mettre en évidence les défauts de surface

Conception dérivée et outils de finition

- Créer des pièces multiples depuis un modèle maître
- Techniques et outils pour la fonderie
- Créer des dépouilles pour les pièces de fonderie
- Outils de finition pour les surfaces complexes

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

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