



La SSII des Bureaux d'Études

Mise à niveau

Organisation pédagogique

Code GEAISMAJ2009>2010
Famille CAO Mécanique
Durée 3 jours

Moyens et Méthodes Pédagogiques

Apprentissage fondé sur la pratique, progression par objectifs pédagogiques de difficulté croissante. Alternance de présentations de concepts et de mises en pratique sur des exercices ou des projets «métier» en relation avec l'activité du stagiaire (architecture, BTP, ingénierie...) et issus de cas réels vécus en entreprise, 1 stagiaire par poste. Remise du support du cours.

Objectifs Pédagogiques

- Apprendre les nouveautés et fonctionnalités avancées d'Autodesk® Inventor® 2010.
- Devenir plus productif lors de la création de prototypes numériques en utilisant la conception multi-corps, les pièces plastiques ou de tôlerie à travers la nouvelle interface.
- Améliorer la productivité sur les assemblages grâce à la restructuration d'assemblage, le shrinkwrap ou les dossiers d'assemblage.
- Apprendre les améliorations concernant le Centre de Contenu, la mise en plan, l'analyse, l'échange de données.

Public

Techniciens, ingénieurs et responsables Bureaux d'Études

Pré-requis

Connaissance d'Autodesk Inventor 2010

Autodesk®

Authorized Value Added Reseller
Authorized Developer
Authorized Training Center

Autodesk Inventor Suite 2009 vers 2010

Contenu du stage

1 - Interface utilisateur

- Utilisation des rubans
- Rappel d'enregistrement
- Onglets de documents
- Utiliser l'Info Center
- Ouvrir un dessin depuis le modèle 3D

2 - ConceptionTop-Down

- Modélisation par squelette
- Pièces multi-corps
- Dériver, Combiner, Scinder et Déplacer les corps
- Utiliser des blocs d'esquisse
- Générer des composants

3 - Conception de pièces de moulage plastique

- Grilles
- Bossages
- Supports
- Congés bases sur des règles
- Lèvres le long d'une arête
- Clips de fixation

4 - Pièces de tôlerie

- Pièces de transformation, Déchirer et Contour Roulé
- Déplier / Replier
- Ordre de pliage et axes de pliage
- Axes de pliage

5 - Pièces et d'esquisse

- Systèmes de coordonnées utilisateur
- Créer des iFonctions à partir d'iPièces
- Création des paramètres à la volée
- Utilisation des SCU

6 - Assemblage

- Outils de productivité
- Shrinkwrap
- Améliorations du Design Accelerator
- Restructuration d'un assemblage
- Dossiers de conception
- Améliorations sur la nomenclature

7 - Centre de Contenu

- Configuration de famille
- Insérer un composant de bibliothèque
- Options d'installation
- Transfert de bibliothèque

8 - Mise en plan

- Améliorations des vues
- Amélioration des annotations
- Méthode de projection des vues en coupe
- Réorganisation des cotes

9 - Echange de données

- Import de géométrie Alias
- Formats de fichiers en import et en export
- Utilisation d'annotations 2D DWF
- Export AEC