



Organisme de **F**ormation **E**uropéen **L**inguistique et **I**nformatique

INVENTOR – Initiation

Présentation du logiciel :

Passez à la 3D avec Autodesk Inventor ; la meilleure solution pour les utilisateurs AutoCAD.

Avec le temps de migration vers la 3D le plus rapide, Autodesk Inventor obtient de meilleurs résultats que tous ses concurrents depuis quatre ans.

Aucune autre société qu'Autodesk n'a pour objectif constant d'aider les concepteurs à innover et mettre sur le marché les meilleurs outils au moindre coût.

Durée : 5 Jours

Objectifs :

Etre capable de dessiner n'importe quel plan coté ou non, à l'échelle de son choix avec les détails qui s'y rapportent.

Pré requis :

Bonne connaissance de l'outil informatique

Public :

La formation est destinée aux dessinateurs des bureaux d'études bâtiment, mécaniciens, électriciens, aux constructeurs et architectes ou toute personne nécessitant réaliser des plans.

PROGRAMME :

INTRODUCTION :

- Présentation de l'interface de conception d'INVENTOR (onglets, arborescence et menus contextuels du navigateur, outils, environnement pièce/environnement assemblage)

MODELISATION VOLUMIQUE :

- Esquisse de contour
- Esquisse de trajectoire plane
- Esquisse de trajectoire hélicoïdale
- Esquisse de joint
- Esquisse de coupe
- Esquisse paramétrique
- Contraintes géométriques et contraintes dimensionnelles
- Variables locales et variables globales
- Pièces liées à un tableau et famille de pièces
- Fonctions de base (extrusion, révolution, lissage)
- Fonctions de construction
- Formes fonctionnelles placées (perçage, coque, dépouilles, scission)
- Raccordement à loi d'évolution non linéaire
- Opérations booléennes paramétriques

ASSEMBLAGE :

- Degrés de liberté
- Contraintes de pièces
- Occurrence
- Combinaison de pièces (pièces-outils)
- Assemblage de pièces externes et/ou locales
- Analyse d'interférences
- Calcul des propriétés mécaniques de la totalité d'un assemblage ou d'un composant isolé
- Propriétés d'inertie
- Utilisation des outils d'aide à la conception
- Utilisation de la bibliothèque de composants mécaniques

MISE EN PLAN :

- Vues de dessin associatives bidirectionnelles (en coupe, de détail, orthogonales, auxiliaire, orthoradiale ...)
- Elimination des données redondantes
- Ajout d'annotations paramétrées (notes de perçage, identificateurs de fonctions, références partielles ...)
- Insertion d'une nomenclature
- Personnalisation de la base de données de nomenclature

DOCUMENTATION TECHNIQUE :

- Scènes d'assemblage en éclaté
- Vues d'assemblage
- Incorporation de liens OLE
- Création d'AVI

ECHANGE DE DONNEES :

- Groupe de menus (import & export aux formats IGES, STEP , VDAFS, SAT ...)

EVALUATION DES CONNAISSANCES ACQUISES