



Formation Autodesk Inventor

Code : CA06

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Dessinateurs / projeteurs
- Techniciens en bureaux d'études
- Ingénieurs en conception mécanique
- Services des méthodes
- Maquettistes en conception industrielle

Prérequis

- Connaissance de l'environnement Microsoft
- Compétences en dessin industriel
- Intérêt pour la conception mécanique

Objectifs

- Maîtriser l'interface et les outils de visualisation d'Inventor
- Créer et modifier des pièces et des assemblages
- Réaliser des mises en plan et des impressions PDF
- Échanger et réutiliser des données avec d'autres logiciels CAO

Programme détaillé

1- Interface utilisateur

- Page d'accueil
- Ruban et interface « Tête haute »
- Outils de visualisation
- Outils de mesures
- Utilisation de l'aide en ligne

2- Organisation et gestion des données

- Configuration d'un fichier projet
- Propriétés des fichiers
- Assistant de conception

3- Esquisses

- Création et modification d'esquisse
- Contraintes dynamiques (création et gestion)
- Cotations paramétriques

4- Fonctions de modélisation 3D

- Fonctions d'esquisse
- Fonctions placées
- Fonctions avancées
- Modifications des fonctions
- Edition directe
- Les matériaux et couleurs de pièces
- Outils de constructions : plans, axes, points
- Outils d'affichage (styles et coupes)





Formation Autodesk Inventor

Code : CA06

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

5- Assemblages

- Placement de composants
- Contraintes et liaisons
- Utilisation des représentations d'assemblage
- Réseau et symétrie d'assemblage
- Création d'un composant dans l'assemblage
- Remplacement d'un composant
- Outils d'analyses dans l'assemblage
- Nomenclature

6- Mise en plan

- Mise en page (cartouche, format, ...)
- Création et modification des vues de dessins
- Création et récupération de cotes
- Annotation des vues
- Listes de pièces et repérages

7- Vue de présentation / éclate

- Création d'une vue de présentation
- Espacement des composants

8- Assistants de modélisation

- Châssis mécano-soudé (Frame Generator)
- Assemblage vissé (Design Accelerator)

9- Impression et diffusion

- Configuration de l'impression
- Fichiers de visualisation

10- Échange de données

- Réutilisation de données AutoCAD
- Import/Export de données CAO
- Réutilisation de données CAO

