

# Formation Inventor : Maîtrisez la Conception 2D et 3D Professionnelle

## **Module 1 : Introduction à Autodesk Inventor**

- Présentation générale du logiciel
  - Fonctionnalités principales.
  - Domaines d'application.
- Découverte de l'interface utilisateur
  - Menus, rubans et panneaux.
  - Barre d'outils et espaces de travail.
- Gestion des fichiers
  - Ouvrir, enregistrer et organiser ses projets.
  - Formats de fichiers pris en charge.

## **Module 2 : Création d'esquisses 2D**

- Principes de base des esquisses 2D
  - Concepts fondamentaux.
  - Utilisation des plans de travail.
- Outils de dessin
  - Lignes, cercles, arcs, polygones.
  - Grille et repères visuels.
- Contraintes géométriques et dimensionnelles
  - Alignement, symétrie, égalité.
  - Définition des dimensions précises.
- Modifications des esquisses
  - Déplacer, copier et aligner des éléments.
  - Ajouter ou supprimer des contraintes.
- Exercices pratiques
  - Conception de pièces simples en 2D.

## **Module 3 : Assemblages 2D**

- Introduction aux assemblages
  - Concepts de base.
  - Organisation des composants.
- Création et gestion d'assemblages 2D
  - Ajout de pièces dans un assemblage.
  - Application des contraintes d'assemblage.
- Simulation de mouvements
  - Démonstration des relations entre composants.
  - Analyse des interactions.
- Résolution des conflits
  - Identification des problèmes de contraintes.
  - Méthodes de correction.

## Module 4 : Création d'esquisses 3D

- Transition des esquisses 2D vers le 3D
  - Utilisation des esquisses existantes.
  - Choix des plans pour les modèles 3D.

Nous contacter:  
Doussou Formation  
Email: [info@doussou-formation.com](mailto:info@doussou-formation.com)  
<http://doussou-formation.com>

