

CAO

INVENTOR

Inventor Initiation

Durée	3 jour(s), soit 21 heures
Objectifs	Concevoir des objets tridimensionnels pour des corps de métiers divers (pièces mécaniques, bâtiment, ouvrage d'art,...) en vue d'exploiter, mise en plan, calculs physique, divers
Prérequis	Bonnes connaissances d'un logiciel CAD est un atout
Public	Salariés en entreprise, professions libérales, d'une façon générale tout professionnel.

Contenu

1 ASSISTANT DEMARRAGE :

Présentation de l'assistant de démarrage
(Choix du type de travaux à réaliser)

2 INTERFACE UTILISATEUR :

Barres d'outils
Navigation
Utilisation du menu contextuel
Utilisation du navigateur

3 ESQUISSES 2D :

Utilisation des outils d'esquisse 2D (ligne, cercle, arc...)
Cotation unique ou automatique de contours
Vérification et modifications d'esquisse 2D
Appliquer les contraintes géométriques
Méthode de projection

4 FONCTIONS 3D :

Utilisation et modification des fonctions 3D de base (extrusion et révolution)
Utilisation et modification des fonctions 3D avancées (balayage, coque, hélicoïde...)
Complément congés, chanfreins et dépouilles de faces.
Utilisation des points et de la fonction de perçages

5 FONCTION DE CONSTRUCTION :

Utilisation et modification de plans axes et points de construction

6 MODULE D'ASSEMBLAGE :

Gestion d'ensembles
Placement et modification de composants, application de contraintes d'assemblage (transmission de mouvements...)
Pilotage de contraintes et outil d'équation et simulation cinématique

7 MODIFICATION D'UNE PIECE DANS UN ASSEMBLAGE AVEC MISE A JOUR :

Analyse d'assemblage
Exportation d'assemblage
Paire de contraintes (mates)

8 MODULE DE PRESENTATION :

Vue de dessin et de présentation d'ensembles
Ajout de cotes, annotations
Configuration des gabarits de dessins

9 MODULE DE CARNET DE NOTES :

Ajout et modification de notes de conception sur des éléments ou sur des ensembles de pièces

10 IMPORT EXPORT :

Importation et exportation de pièces AutoCAD ou Mechanical

**CAO****INVENTOR****Inventor Initiation****Moyens Pédagogiques,
techniques et
d'encadrement**

1 ordinateur par personne, alternance explications / applications, paperboard, tableaux blancs, vidéo projecteur si nécessaire, support post formation. Le formateur est un professionnel de l'animation et de la pédagogie pour adulte ; il est un technicien aguerri sur le sujet de cette formation.

**Suivi de l'exécution et
appréciation des
résultats**

Feuille d'émargement signée par 1/2 journée, Exercices autonomes réguliers pour s'assurer de l'assimilation, Evaluation de fin de stage par l'apprenant.