



# Inventor Pro Initiation

**Durée de la formation :**  
5 jours (35h)

- Horaires de formation**  
08h45 - 12h30 / 13h45 - 17h00
- Pré-requis**  
Manipulation régulière d'un ordinateur
- Public visé**  
Tout public
- Objectifs et compétences visées**  
Être à même de concevoir et modéliser des pièces et assemblages paramétrique et d'en faire la mise en plan
- Organisation**  
Formation animée en présentiel.  
Groupe de 3 à 8 personnes.  
Emargement signé par ½ journée par les stagiaires et le formateur. A l'issue du stage les apprenants renseignent un questionnaire d'évaluation à chaud qui est ensuite analysé par nos équipes.
- Le formateur**  
La prestation est animée par un consultant formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par Atout Majeur.
- Moyens techniques et pédagogiques**  
Alternance entre théorie et pratique.  
Mise à disposition d'une salle équipée.  
Support de cours.
- Validation des acquis et attestation**  
Les exercices réalisés permettent de mesurer le degré de compréhension et d'acquisition des compétences visées. Une attestation de formation comportant les résultats de l'évaluation des acquis est délivrée en fin de formation.

## Interface Utilisateur

Présentation de l'assistant de démarrage  
Barres d'outils  
Navigation  
Utilisation du menu contextuel et du navigateur

## Esquisses 2D

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

## Fonction 3D

Utilisation et modification des fonctions 3D de base.  
avancées (balayage, coque, hélicoïde...)  
Complément congés, chanfreins et dépouilles de faces.  
Utilisation des points et de la fonction de perçages.  
Fonctions de productivité (réseaux, symétrie)  
Création d'éléments de conception.

## Fonction de construction

Utilisation et modification de plans axes et points de constructions

## Module d'assemblage

Gestion d'ensembles.  
Placement et modification de composants, application de contraintes d'assemblage. (transmission de mouvements...)  
pilottage de contraintes et outil d'équation et simulation cinématique. Modification d'une pièce dans un assemblage avec mise à jour.  
Analyse d'assemblage.  
Exportation d'assemblage.  
Paire de contraintes (Imates).

## Module de présentation

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

## Module carnet de note

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

## Import Export

Importation et exportation de pièces AutoCAD

## Esquisses et contraintes complexes

Partager les esquisses  
Esquisse sur une autre face d'une partie  
Utilisation des équations et différents mode d'affichage de dimensions  
Créer et éditer des splines 2D

Miroir et la géométrie d'esquisse  
Créer et utiliser des esquisses 3D

## Création de modèle plus complexes

Création des "Ribs" et "Webs"  
Fonctionnalités de "Sweep"  
Création d'un "Coil"  
Fonctionnalités de Loft  
Split Composants et Part Faces  
Fonctionnalités de " Mirror"  
Importer et Utilisation de surfaces  
Utilisation des couleurs, appliquer des textures, et ombrage  
Création et Utilisation de "iComposants " / "iFeatures"  
Création d'un composant Derivé  
Fonctionnalités de "Emboss" / "Decal"

## Modélisation d'assemblage complexe

Représentation des vues de Design  
Création et utilisation de "iMates" pour  
Composants  
Utilisation de "Content Library"  
Création de "Component Patterns / composants "Adaptés"  
Utilisation de l'adaptabilité  
Créer Les Contraintes De Mouvement / Transitoires  
Contrôlez les contraintes  
Occurrences Dérivées D'assemblage  
Créer une construction soudée (Weldment)  
Créer des vues de dessin des constructions soudées

## Vue de dessin complexes

Ajustez Les Options De vue de Dessin  
Vues de dimension de dessin  
Créer et employez les symboles esquissés  
Créer une liste des pièces  
Ajoutez les Tableaux et les étiquettes de révision  
Contrainte Des Composants  
Composants Adaptatifs  
Présentation de la conception

**Pour vous inscrire**

**04.78.14.19.19**

[contact@atoutmajeur-ra.com](mailto:contact@atoutmajeur-ra.com) / [www.atoutmajeurlyon.com](http://www.atoutmajeurlyon.com)

(Mise à jour : 01-2023)