

# AutoDesk Inventor - Initiation

Référence : AUT034

Durée : 5 jours

Certification : ACU

Code CPF : RS1227

## CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Maîtriser les bases de la conception mécanique, être capable d'interpréter un plan mécanique. 2-Nos formations inter-entreprises se déroulent dans un environnement PC ; si vous travaillez sur Mac, merci de le signaler à votre interlocuteur habituel

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Dessinateur. • Ingénieur. • Projeteur. • Responsable bureaux d'étude. • Responsable projet. • Technicien.

## OBJECTIFS

- Être capable de réaliser ou modifier une conception mécanique 3D. • Exploiter les fonctionnalités mécaniques, gérer les bibliothèques, les assemblages, les mises en page.

## CERTIFICATION PREPAREE

- Autodesk Certified User. Pour en savoir plus sur cette certification, [cliquez ici](#) et accédez aux informations complètes fournies par France Compétences

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Inventor

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Interface graphique

- Sélection d'une interface, les rubans, les outils de visualisation, le navigateur...

### Introduction aux esquisses

- Notion d'esquisse 2D, Création d'un fichier composant et d'une esquisse 2D

### Les outils de dessin

- Être capable de maîtriser les fonctions de création géométrique simple avec précision
- Utilisation des fonctions de dessins mécanique
- Exploiter les éléments de construction

### Les outils de modification d'esquisse

- Savoir utiliser les fonctions de modification 2D
- Maîtriser les fonctions de duplication

### Les contraintes 2D

- Être capable de créer des contraintes géométriques
- Mise en place de contraintes dimensionnelles et d'équations
- Gérer l'affichage des contraintes

### Les insertions 2D

- Insérer un dessin 2D AutoCAD, images et fichiers points

### La modélisation 3D volumique

- Introduction à la modélisation 3D et méthodologie générale

### Les outils de modélisation 3D

- Réaliser des primitives
- Maîtriser les outils de modélisation standard

- Exploiter les fonctions mécanique 3D
- Modification élaborée grâce au navigateur de fonction

### **Les fonctions de constructions 3D**

- Création et positionnement de plans de construction
- Mise en place d'axes de construction
- Création et utilisation des points de construction

### **La modélisation 3D surfacique**

- Création et modification de formes surfacique complexe

### **Les pièces plasturgiques**

- Modélisation de pièces plastique aux formes spécifiques

### **Introduction aux assemblages**

- Création d'un fichier d'assemblage et présentation de la méthodologie

### **Import d'éléments mécanique 3D**

- Import de pièce et de sous ensemble
- Import d'éléments 3D normalisés
- Intégrer des éléments de transmissions de puissance
- Import et calcul de ressort
- Création de pièces spécifiques en lieu et place

### **Les assemblages**

- Maitriser les positionnements d'éléments 3D
- Intégrer des contraintes de positionnement entre pièces
- Gestion des liaisons de pièces
- Gestion des ensembles et sous-ensembles

### **Création de vue éclatées**

- Création d'un fichier de présentation
- Import d'un assemblage
- Mise en place d'un facteur d'explosion et repositionnement
- Savoir créer une animation d'assemblage

### **Création d'une mise en page**

- Créer un fichier dessin
- Paramétrage de la page, cadre et cartouche
- Import de fichier pièce ou ensemble
- Création de vue à l'échelle, coupe et vue de détail
- Savoir ajouter un croquis ou schéma de principe
- Création d'annotation
- Gestion des impressions

### **Certification Autodesk Inventor (ACU Certification Officielle Editeur)**

- Ce cours et la formation AUT035 – AutoDesk Inventor : Perfectionnement préparent la certification AutoDesk Inventor (ACU Certification Officielle Editeur)