

AutoDesk Inventor - Initiation

Référence : **AUT034**

Durée : **5 jours (35 heures)**

Certification : **ACU**

Connaissances préalables

- 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 préparée

Autodesk Certified User

Méthodes pédagogiques

- Mise à disposition d'un poste de travail par participant
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur-riche

- Consultant-Formateur expert Inventor

Méthodes d'évaluation des acquis

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

Contenu du cours

1. Interface graphique

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

2. Introduction aux esquisses

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

3. 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

4. Les outils de modification d'esquisse

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

5. Les contraintes 2D

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

6. Les insertions 2D

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

7. La modélisation 3D volumique

- Introduction à la modélisation 3D et méthodologie générale

8. 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

9. 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

10. La modélisation 3D surfacique

- Création et modification de formes surfacique complexe

11. Les pièces plasturgiques

- Modélisation de pièces plastique aux formes spécifiques

12. Introduction aux assemblages

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

13. 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

14. Les assemblages

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

15. 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

16. 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

17. 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)

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.