

## AutoDesk Inventor - Perfectionnement

Référence : **AUT035**

Durée : **3 jours (21 heures)**

Certification : **ACU**

### Connaissances préalables

- 1-Maîtriser les bases de la conception mécanique et les bases d'Inventor.
- 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'études
- Responsable projet
- Technicien

### Objectifs

- Être capable de réaliser ou modifier une conception mécanique 3D élaborée
- Gérer un projet d'envergure
- Maîtriser les outils de mécano-soudure et de tôlerie
- Maîtriser les I-fonctions et les I-pièces
- Créer des images de synthèse

### Certification préparée

Autodesk Certified User

### Méthodes pédagogiques

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

### 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. Révision des bases Inventor

- 

### 2. Les outils de "mécano-soudure"

- Création du squelette avec Frame Générateur
- Insertion et modification de profilés
- Traitement d'extrémités
- Représentation symbolique des soudures
- Usinage après soudure
- Mise en plan d'assemblage soudé

### 3. Les outils de "tôlerie"

- Principe de tôlerie
- Les fonctions faces, bords tombés, Bords tombés suivant profils
- Jointure de bords, Ouverture
- Pliage, dépliage de tôles, développés
- Mise en plan d'éléments de tôlerie

### 4. Fonctions avancées

- Pièces dérivées
- Configurations de pièces
- Familles de pièces
- Liaison des familles de pièces avec Excel

### 5. Les I-bibliothèques

- Créer et utiliser des I-Fonctions
- Créer et utiliser des I-Pièces, Utiliser les I-Contraintes
- Conceptions basées sur des règles "Ilogic"

### 6. Les représentations

- Création d'un éclaté et gestion des éclatés élaborés
- Création d'animation et enregistrement des éclatés

### 7. Modélisation de pièces

- Exploitation des blocs d'esquisse
- Gestion des courbes par équation
- Utilisation du système de coordonnées utilisateur
- Utilisation des fonctions 3D élaborées
- Fonctions d'esquisses, placées, de construction , La manipulation directe
- Conception multi-corps
- Déplacement libre et raccordement automatique
- Importation de plans AutoCAD
- Assigner et modifier les matières et couleurs
- Exploiter les vues de travail

## 8. Gestion d'assemblages élaborés

- Insertion et création d'une pièce dans un assemblage ou un sous ensemble
- Les contraintes élaborées d'assemblage 3D
- Cinématique, animation par contraintes
- Gestion des gros assemblages: niveaux de détail et enveloppe.
- Représentations positionnelles, Création de vues de conception
- Présentation du module Eco Conception

## 9. Consolidation des mises en plan

- Création d'un gabarit de mise en plan
- Création de vues élaborées, repères, nomenclature et propriétés.
- Exploitation et personnalisation d'informations dans la cartouche et la nomenclature
- Création d'esquisse sur une feuille et une vue
- Impression

## 10. Inventor Studio

- Placer de la lumière, environnement et camera, de base.
- Calculer une image de synthèse

## 11. Echange de données

- Exporter DWF 2D/3D
- Importer un nuage de points 3D
- Exploitation de données AutoCAD
- Import/Export de données
- Import de fichiers STL
- Flux de travail des suites

## 12. Gestion de projet

- Création et exploitation et partage d'un projet IPJ

## 13. Certification AutoDesk Inventor (ACU Certification Officielle Editeur)

- Ce cours et la formation AUT034 – AutoDesk Inventor : Initiation 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](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.