

AutoDesk Inventor - Perfectionnement

Référence : AUT035

Durée : 3 jours

Certification : ACU

Code CPF : RS1227

CONNAISSANCES PREALABLES

- Maîtriser les bases de la conception mécanique et les bases d'Inventor..

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 PREPAREE

- Autodesk Certified User

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

Révision des bases Inventor

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

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

Fonctions avancées

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

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"

Les représentations

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

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

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

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 le cartouche et la nomenclature
- Création d'esquisse sur une feuille et une vue
- Impression

Inventor Studio

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

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

Gestion de projet

- Création et exploitation et partage d'un projet IPJ

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)