

# Inventor Pro - Perfectionnement

2 j (14 heures)

Ref : CAIP

## Public

Utilisateurs expérimentés d'Inventor

## Pré-requis

Avoir suivi la formation "Inventor - Initiation" - Les bases" ou bien connaître le logiciel  
Disposer d'une licence Autodesk

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois Vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Utiliser les fonctionnalités avancées d'Inventor
- Créer des bibliothèques personnalisées
- Optimiser la conception d'assemblages 3D paramétriques et les plans 2D associés

## Programme détaillé

### GENERALITES

---

- Rappels de base sur Inventor
- Méthodologie de travail
- Analyse des habitudes de travail
- Conseils, corrections et astuces

## **LE MODULE "MECANO-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

## **LE MODULE "TOLERIE"**

---

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

## **FONCTIONS AVANCEES**

---

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

## **LES BIBLIOTHEQUES**

---

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

## **LES REPRESENTATIONS**

---

Création d'un éclaté  
Gestion des éclatés  
Animation et enregistrement des éclatés

## **COMPLEMENTS SUR LES ASSEMBLAGES**

---

Utilisation des bibliothèques du centre de contenu

---