

## Public

Ingénieur/technicien mécanique et modélisation 3D, ou tout public appelé à utiliser un poste de CAO Inventor

Salarié, demandeur d'emploi, étudiant

Durée : 5 Jours

## PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation Inventor les bases (ou connaître les bases d'utilisation du logiciel)

Maîtrise du système d'exploitation Windows

## OBJECTIFS

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

Alternance de cours théoriques et de travaux dirigés

Fourniture d'un support pédagogique

## PROGRAMME

### 1. Gestion des projets

Gestion des chemins de recherche, chemins de bibliothèques...

### 2. Conception et modélisation avancées

Utilisation de paramètres pour piloter la géométrie des pièces, liens avec un fichier de paramètres Excel

Adaptabilité et conception de pièces dans le contexte de l'assemblage  
Pièces dérivées et assemblages dérivés

Les outils surfaciques d'Inventor, modélisation hybride volumique/surfacique

Utilisation de l'assistant de conception (Design Accelerator)

### 3. Bibliothèques personnalisées

Créer et utiliser des I-Fonctions

Créer et utiliser des I-Pièces

Utiliser les I-Contraintes

Conceptions basées sur des règles "Ilogic"



## 4.Assemblages

Utilisation de paramètres pour créer des relations entre pièces, liens avec un fichier de paramètres Excel  
Représentations dans des positions définies (représentations de position)  
Création d'un éclaté  
Gestion des éclatés  
Animation et enregistrement des éclatés  
Création de rendus et d'animations vidéo avec Inventor Studio

## 5.Le module « mécano-soudure »

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

## 6.Le module « tôlerie »

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

## ÉVALUATION DES ACQUIS

Travaux pratiques  
Tests sur les connaissances acquises

## CENTRES DE FORMATION

Aix en Provence  
Orléans  
Lille

## MODES DE FORMATION

Formation en présentiel inter ou intra entreprise  
Formation par visioconférence

## NOS TARIFS JOURNALIERS

**A partir de 600€ HT**

Selon : le nombre de participants, formation inter/intra entreprise ...

### Pour aller + loin...

Nous vous conseillons de suivre, après, ces formations

