

**Code de la formation**

- INVPE

**Niveau**

- Perfectionnement

**Pré-requis**

- Formation initiation

**Durée**

- 3 jours (21 heures)

**Lieu**

- Dijon

**Type de formation**

- Inter
- Intra
- Individuelle
- E-learning
- Sur Mesure

## UTILISER LES FONCTIONS AVANCÉES

**OBJECTIFS :**

- Maîtriser les fonctionnalités les plus avancées du logiciel
- Gérer ses projets
- Utiliser les outils avancés de modélisation
- Créer des bibliothèques personnalisées

**PUBLIC CONCERNÉ :**

- Toute personne ayant à concevoir et modéliser des pièces et assemblages paramétriques

**MOYENS PÉDAGOGIQUES :**

- Formation adaptée aux besoins professionnels avec prise de contact en amont
- Mise en application sur les documents professionnels
- Nombreux cas pratiques transmis en fin de formation avec remise d'un support

**FORMATEUR :**

- Formateur expert en CAO.

## PROGRAMME DE LA FORMATION

**Gestion des projets**

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

**Conception et modélisation avancées**

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

**Bibliothèques personnalisées**

- Créer et utiliser des I-Fonctions (fonctions de bibliothèque)
- Créer et utiliser des I-Pièces (pièces de bibliothèque paramétriques personnalisées)
- Utiliser les I-Contraintes

**Assemblages**

- Utilisation de paramètres pour créer des relations entre pièces, liens avec un fichier de paramètres Excel
- Modélisation d'un ensemble d'après un squelette
- Créer des structures métalliques avec le Frame Generator
- Création et gestion d'assemblages soudés, mise en plan
- Représentations dans des positions définies (représentations de position)
- Création de rendus et d'animations vidéo avec Inventor Studio.