



PROGRAMME DE FORMATION

Inventor Professional 2018



Specialization
Building
Civil Infrastructure
Product Design & Manufacturing





PROGRAMME DE FORMATION Inventor Professional 2018



Durée

5 jours

Objectifs

Etre capable de produire et de modifier des dessins Inventor. De maîtriser les techniques de dessin en 3D jusqu'à l'impression. De créer et d'utiliser des bibliothèques de symboles

Pré requis

Connaissances Windows et Inventor

Public visé

Technicien ou concepteur de bureau d'études

Méthodes Pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques

Niveau

1 - Nouvelle interface:

- ✓ Ruban
- ✓ Manipulation directe pour la conception de pièces
- ✓ Saisie dynamique dans l'esquisse
- ✓ Outils d'assemblage

2 - Centre du contenu:

- ✓ Choix entre la connexion avec ADMS (pour Vault) ou sans ADMS (connexion plus rapide en local).
- ✓ Création de famille de composants pour permettre de modifier plus rapidement les propriétés (ex : modification de la matière d'un groupe de vis).

3 - Multi corps:

- ✓ Création de corps indépendants dans une seule pièce avec des textures différentes
- ✓ Utilisation du composant dérivé
- ✓ Nouvelle fonction : Combiner (Opération booléennes)
- ✓ Mobilité de chaque corps
- ✓ Création d'un assemblage venant d'un multi corps

4 - Pièces plastiques:

- ✓ Nouvelles fonctions :
 - Grille, Téton, Gorge et lèvre, Clip (fermeture)
- ✓ Règles de congés
- ✓ Face plane

5 - Tôlerie:

- ✓ Nouvelles fonctions :
 - Roulage, Dépliage et repliage, Trémie, Ouverture trémie

- ✓ Perte au pli à la fibre neutre plus précis
- ✓ Possibilité de renumérotter les plis dans le tableau de la mise à plat
- ✓ Représentation pointe de diamant

6 - Frame generator

7 - Cinématique 2D:

- ✓ Création de blocs dans l'esquisse d'Inventor
- ✓ Contrainte géométrique 2D : contrainte cinématique
- ✓ Récupération de blocs Autocad dans l'esquisse d'Inventor
- ✓ Transfert des blocs d'une pièce dans un assemblage de plusieurs pièces

8 - Soudure:

- ✓ Amélioration soudure de bord
- ✓ Soudure radiale

9 - Design Accelerator:

- ✓ Came cylindrique
- ✓ Possibilité de retoucher le contour des dents dans les engrenages
- ✓ Inversion sens d'un roulement

10 - Assemblage:

- Possibilité de connaître les degrés de liberté de toutes les pièces d'un assemblage
- ✓ Réseau de réseau de composants
- ✓ Sélection améliorée des volumes et des contraintes
- ✓ Sous dossier de composants venant du centre du contenu
- ✓ Monter et descendre d'un niveau un

- composant en gardant les contraintes
- ✓ Possibilité de créer automatiquement une pièce « fantôme » dans un assemblage
- ✓ Srinkwrap : Composant dérivé amélioré (plus de paramètres à gérer) pour permettre de créer des niveaux de détails plus performants

11 - Mise en plan :

- ✓ Ouverture du plan en étant dans une pièce (même projet et même nom)
- ✓ Nouvelle option dans la coupe : alignée ou projetée
- ✓ Récupération des i-propriétés d'un modèle 3D dans une mise en plan

12 - i-pièce:

- ✓ Intégration d'i-fonction dans une i-pièce

13 - Inventor Fusion:

- ✓ Conception en prototypage numérique

14 - Inventor Ilogic:

- ✓ Automatisation de la conception
- ✓ Icopy

15 - Alias Design pour Inventor : (nécessite une licence Alias Design)

- ✓ Création aisée de formes libres
- ✓ Paramétrage

16 - Rendu Réaliste en temps réel :

- ✓ Dans l'environnement par défaut
- ✓ Mode d'affichage prédéfinis
- ✓ Aspect des matériaux de haute qualité
- ✓ Gestion avancée des lumières/ombres
- ✓ Gestion de données VAAIT

AGENCE DE PARIS

6-30, rue Roger Salengro 94120 Fontenay-sous-Bois
Tél : 01 45 14 09 00- Fax : 01 45 14 09 01- www.intech.fr

AGENCE DU SUD

6 Rue Veillon 06000 Nice
Tél : 09 83 34 19 85

