

## Inventor 2016

5 jours  
35 heures

log-117.pdf



loging-formation.com

## Objectifs

Acquérir les principes de base pour la réalisation de pièces d'assemblages et de mise en plan dans Inventor

## Participants

Ingénieurs, le dessinateur, techniciens de bureaux d'études et autres utilisateurs de la CAO ...

## Prérequis

Bonne connaissance de Windows Vista mot X. P., Windows 7 Notion de CAO

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

## Programme

### Interface et paramètres :

Ruban

Barre d'accès rapide

La barre de navigation

Le ViewCube

Le disque de navigations

Le Navigateur (Arbre de construction)

Manipulation d'un objet en 3D

Paramétrage des options d'applications et paramètres documents

Types d'affichage visuel

**Inventor 2016**

5 jours  
35 heures

log-117.pdf

The logo for Loging Formation features the word "loging" in a stylized orange font with a cluster of colorful dots (blue, red, green, yellow) above the 'i', and the word "formation" in a black sans-serif font below it.

loging-formation.com

## **Création de Pièce (famille de pièces paramétrique)**

**Création d'esquisses Base 2D (et 3D)**

**Méthode de transfert plan Autocad dans Inventor**

**Fonction dessins (Cercle, arc, Rectangle, Spline ...etc.)**

**Fonctions Contraintes (Contraintes Géométriques et Dimensionnelles)**

**Fonctions Réseaux**

**Fonctions Modifier (Déplacer, Copier, Scission....etc.)**

**Entités de constructions**

**Géométries projetées**

**Création de Volume complexe 3D**

**Création de Volumes (Extruder, Révolution, Nervure...etc.)**

**Opérations sur volumes (Perçage, Coque, Croquis, Filetage...etc.)**

**Éléments Références (Plan, Axe, Point et SCU)**

**Fonctions Réseaux**

**Fonctions Surfaces (Épaissir, Décalage, Coudre, Sculpter,...etc.)**

**Création d'ifonction**

**Les Outils d'inspections**

**Mesures (Distance, Angle, Boucle, Aire.)**

**Limites automatiques (Physique, Dimensionnelle...)**

## **Création d'un assemblage (Contrainte paramétrique zone de déplacement) :**

**Créer, Insérer une pièce, navigateur de contenus**

**Opération (Réseau, Copier, Emballage,.....)**

**Position (Contrainte, Accrochage, Déplacer....)**

**Gérer (Nomenclature, Paramètres)**

**Productivité (créer un substitut, Dérivée de pièces....)**

**Inspecter**

**Analyse Interférence**

## **Création d'un assemblage éclaté (méthode de positionnement de l'ameublement) :**

**Espacement des composants**

**Rotation de Vue**

**Groupe de déplacements**

**Inventor 2016**

5 jours  
35 heures

log-117.pdf

The logo for Loging Formation features the word "loging" in a stylized orange font with a small blue dot above the 'i', and "formation" in a grey font below it. To the right of the text are several small, colorful geometric shapes (a red square, a green triangle, a yellow hexagon, and a blue circle) arranged in a cluster.  
loging  
formation

loging-formation.com

**Ordre de déplacement**

## **Mise en Page :**

**Placer les vues**

**Créer (Base, Projetée, Auxiliaire, Coupe, Détail.....)**

**Modifier (Interrompre, Vue en coupe locale,.....)**

**Esquisse (Cercle, ligne.....)**

**Type d alignement des vues**

**Création de feuille et de cartouche**

**Annoter**

**Cote (Cote automatique, ligne de base, extraction...)**

**Notes sur les fonctions (Perçage et filetage, poinçon, pli...)**

**Texte**

**Symbole (utilisateur, axe,.....)**

**Table (Listes de Pièces, Révision.....)**

**Repères automatiques**

**Format (Gestion des calques, application des normes....)**

## **Création de rendu et d'animation (Inventor studio) :**

**Scène (Styles de surface, d'éclairage, scène, caméra....)**

**Animer (Ban de montage chronologique, composants,.....)**

**Rendu (Image rendu, animation)**

**Production vidéo**