

***Date de mise à jour du programme : 06/05/2021***

## **PUBLIC :**

Toute personne ayant quelques connaissances en modélisme 3D

## **PRE-REQUIS :**

Aucuns

## **OBJECTIFS :**

Modéliser des pièces en 3D  
Trucs et astuces

## **DUREE ET LIEU :**

2 jours soit 14 heures.  
Lieu d'animation : sur site client ou dans nos locaux à Mérignies

## **METHODES :**

Toutes les méthodes pédagogiques sont utilisées (Affirmative, Interrogative, Démonstrative et Applicative) pour mettre en place une interaction avec les participants et favoriser l'assimilation des notions.

## **VALIDATION :**

QCM de validation finale

## **TYPE D'ACTION :**

Acquisition et entretien de connaissances

## **DEROULE DE LA FORMATION :**

1. AIDES AU DESSIN
  - Géométrie de référence
  - Aimantations
  
2. ESQUISSE 2D
  - Outils de dessin d'esquisse :
    - Ligne/Rectangle/Cercle/Arc/Ellipse/Parabole/Spline/Rainure/Polygone/Point
  - Relations et types de relations
  - Cotations d'esquisse / Cotation intelligente
  - Outils de modification d'esquisse :
    - Déplacer/Copier/Pivoter/Echelle/Congé/Chanfrein/Symétrie/Décaler/Ajuster/Pro longer
    - Répétition linéaire/circulaire
  - Esquisse 3D

### 3. TECHNIQUES DE CONSTRUCTION 3D

- Bossage extrudé / Enlèvement de matière extrudé
- Bossage avec révolution / Enlèvement de matière avec révolution
- Bossage balayé / Enlèvement de matière balayé
- Bossage lissé / Enlèvement de matière lissé
- Congé / chanfrein
- Répétition linéaire / circulaire
- Nervure / Dépouille / Coque / Enroulement / Dôme / Flexion / Symétrie
- Assistance pour le perçage / Perçage simple / Série de perçages
- Hélice et spirale

### 4. TRUCS ET ASTUCES

**Toutes les notions seront abordées à travers des cas pratiques**

### 5. QCM

- QCM complété par les stagiaires
- Correction apportée en groupe

### 6. Remplissage de l'enquête de satisfaction

---

#### **Modalités de déroulement et moyens pédagogiques :**

- Evaluation au préalable des participants ou audit du formateur expert
- Formation en présentiel avec un formateur expert sur site client ou dans nos locaux (mentionné sur la convention)
- Un pc par participant (si besoin maximum 6 personnes)
- Support ou Fiches techniques numérisées transmises à chaque participant