



## PROGRAMME DE FORMATION: CONCEPTION DE PIÈCES SOUS CATIA V5

Code : CA09

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

### Public

- Personnes ayant une formation basique sous Catia
- Personnes ayant suivi la formation "Les bases de la conception sous Catia V5"
- Personnes connaissant Solidworks et voulant découvrir Catia

### Objectifs

- Connaître les principales fonctionnalités de l'atelier "Sketcher"
- Connaître les principales fonctionnalités de l'atelier "Part design"

### Programme détaillé

#### 1-Contours généralisés

- Tracer des lignes droites.
- Tracer des arcs.
- Utiliser les contraintes automatiques en mode contour.
- Choisir les dimensions en traçant.

#### 2-Contours prédéfinis

- Créer des polygones.
- Utiliser les trous oblongs.
- Utiliser les trous oblongs courbes.

#### 3-Cotations et contraintes

- Découvrir les paramètres.
- Rendre une cote pilotée par des paramètres.
- Utiliser les contraintes automatiques lors du dessin.
- Utiliser les contraintes de coïncidence.
- Utiliser les contraintes de tangence.
- Utiliser les contraintes de symétrie.
- Apprendre à contraindre correctement une esquisse.

#### 4-Création de volumes

- Découvrir toutes les détails de l'extrusion et de la révolution.
- Créer des nervures.
- Créer des lissages multi-sections.
- Créer des coques.

#### 5-Répétitions

- Répéter une fonction sur une grille.
- Répéter une fonction autour d'un axe.
- Faire des symétries du corps de pièce courant.
- Faire des symétries de fonctions.

#### 6-Opérations booléennes

- Créer un nouveau corps de pièce.
- Ajouter un corps de pièce à un autre.
- Soustraire un corps de pièce d'un autre.
- Faire une intersection entre deux corps de pièces.

#### 7-Utilisation des matériaux

- Choisir un matériau.
- Vérifier le poids d'une pièce.
- Déterminer les caractéristiques inertielles d'une pièce.
- Modifier un matériau.

