

## CONCEPTION ASSISTEE PAR ORDINATEUR DE PRODUITS AUTOMOBILES SUR CATIA V5 (Niveau 2)

### Durée

5 jours

### Objectifs

- Créer des pièces mécaniques de complexité moyenne
- Apprendre à modéliser des surfaces de formes spécifiques à l'industrie Automobile (pièces d'habillage intérieur/extérieur, carrosserie)
- Se familiariser avec les outils de paramétrage de la conception
- Savoir comment réutiliser la géométrie dans d'autres contextes
- Elaborer des modèles *Squelettes* (épures) dans la création de pièces et assemblages



### Public concerné

Ingénieurs et techniciens concepteurs, projeteurs, dessinateurs, professionnels du domaine de l'Automobile ayant une première expérience sur CATIA V5.

### Programme

1. Conception avancée de pièces via les fonctions Booléennes: Atelier *Part Design*
2. Modélisation filaire-surfacique : Atelier *Generative Shape Design (GSD)*
3. Conception paramétrée de pièces, élaboration de familles de pièces
4. Utilisation de copies optimisées-Power Copies (PC)
5. Création d'assemblages via l'usage de *Squelettes* (approche descendante)