

# CATIA v6, conception et assemblage de pièces 3D

-Référence: **BPC-183**

-Durée: **4 Jours (28 Heures)**

## Les objectifs de la formation

- Découvrir les fonctionnalités de conception et d'assemblage collaboratif avec le logiciel CATIA
- Modéliser en 3D Constituer un catalogue
- Créer des pièces, des assemblages et les mises en plan associées

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Responsables, architectes, ingénieurs, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation et la modification de plans.

## Programme

- **Introduction à CATIA v5/v6**
  - Principes de base et introduction à l'interface de CATIA v5/v6.
  - Notions de produits, notions de pièces et notions d'esquisses.
  - Notions de conception et notions de visualisation.
  - Démarche PLM.
- **Conception d'une pièce**
  - Utilisation de l'esquisse.
  - Notion de corps (solide et surfacique).
  - Sketcher.
  - Création géométrie.
  - Contrainte et analyse d'esquisse.
  - Mise à jour des contraintes.
- **Modélisation et fonctions 3D**
  - Part Design.

- Solides de base issus d'une esquisse.
  - Fonctions (Features) de bases (extrusion, découpe, balayage, lissage).
  - Fonctions additionnelles d'ingénierie (chanfreins, trous, poches, dépouilles, cannelures).
  - Fonctions d'habillage.
  - Mise en plan associatives, cotations, annotations.
  - Primitives et opérations booléennes.
  - Habillages et transformations des solides.
  - Menu d'options de Part Design et Sketcher.
- **Organisation d'un produit**
    - Notion de produit.
    - Notion de composant.
    - Assembly Design.
    - Positionnement et manipulation de composants dans un assemblage.
    - Analyse d'un assemblage.
    - Edition des composants.
    - Généralités sur les contraintes mécaniques.
    - Détection de collisions entre composants.
- **Conception avancée en solide (contexte d'assemblage)**
    - Visualisation d'une structure d'assemblage.
    - Insertion de composants.
    - Réorganisation de l'arbre de construction.
    - Conception d'assemblage.
    - Manipulation des composants.
    - Constituer un catalogue et des pièces standard.
- **Mise en plan**
    - Créer différents types de vues.
    - Cotation et habillage de plan.
    - Modifier la mise en plan.
    - Dessins multi modèles et assemblage.
    - Gérer les états éclatés de l'assemblage.
    - Création automatique de nomenclatures.

## Programme

- Mise en place des bulles de nomenclatures.
- Créer des symboles et des annotations.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :  
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc