

Catia v6, conception et assemblage de pièces 3D

Lien :
https://maroc-performance.com/formation/catia-v6-conception-et-assemblage-de-pieces-3d

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**PRS66**	**Catia**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Etre capable de concevoir des pièces en solide
- Savoir gérer les pièces dans le contexte d'un assemblage

POUR QUI ?

- Responsables
- Architectes
- Ingénieurs
- Techniciens
- Dessinateurs
- Concepteurs

Maroc Performance



Programme détaillé

1 / Généralités : Notions

- Produits
- Pièces
- Esquisses
- Conception
- Visualisation

2 / Présentation de CATIA v5/v6

- Principes de base
- L'interface graphique
- Remarques préliminaires
- Démarrage de CATIA

3 / Créer une esquisse

- Saisie des coordonnées, longueur et angle
- Les outils d'esquisse
- Les outils de création de Contour
- Opérations sur les tracés
- Création manuelle de contraintes
- Paramétrage et relations

4 / Conception d'une pièce

Maroc Performance

- Utilisation de l'esquisse
- Notion de corps (solide et surfacique)
- Sketcher
- Création géométrie
- Contrainte et analyse d'esquisse
- Mise à jour des contraintes

5 / 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

6 / 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

7 / Créer un assemblage

- Créer et modifier une structure produit

Maroc Performance

- Gérer les composants
- Définir les contraintes au sein d'un assemblage
- Insérer un élément de catalogue
- Analyser l'assemblage
- Scènes
- Modifier l'affichage des composants
- Nomenclature
- Sauvegarder un assemblage

8 / Créer une mise en plan

- Créer un nouveau fichier de mise en plan
- Barres d'outils de l'atelier Drafting
- Gérer les calques
- Gérer les vues d'un modèle 3D
- Gérer les cotes des vues de modèle 3D d’un calque
- Création automatique de nomenclatures
- Mise en place des bulles de nomenclatures
- Gérer les annotations
- Habillage du plan
- Mettre en valeur les éléments de mise en plan
- Générer la nomenclature d'assemblage
- Numéroter les pièces d’une vue d'assemblage
- Insérer un cadre et un cartouche dans la mise en plan

Maroc Performance

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

23 au 27 Nov. 2026	Distanciel
08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@maroc-performance.com
Web : https//www.maroc-performance.com

Maroc Performance — Tous droits réservés

Maroc Performance