

# CATIA COVERING

*Lien : https://maroc-performance.com/formation/catia-covering*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
| --- | --- | --- |
| **5 jours (35h)** | **BPO261** | **Catia** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser la modélisation de surfaces complexes pour le covering dans CATIA V5
- Comprendre et appliquer les principes de continuité de surface pour des pièces esthétiques ou aérodynamiques
- Savoir créer, modifier et analyser des surfaces de covering dans un environnement de production

## POUR QUI ?

- Ingénieurs en conception mécanique dans les secteurs automobile, aéronautique ou naval
- Designers industriels souhaitant maîtriser les outils surfaciques avancés de CATIA V5
- Techniciens de bureau d’études travaillant sur des pièces à haute exigence esthétique ou fonctionnelle

Maroc Performance



## Programme détaillé

### 1 / Introduction au Covering dans CATIA V5

- Présentation des concepts de covering et de surface de couverture
- Différences entre surfacique classique et covering
- Applications industrielles du covering

### 2 / Environnement de travail dédié

- Configuration de l’espace de travail
- Accès aux ateliers et modules nécessaires
- Raccourcis et personnalisation de l’interface

### 3 / Préparation des géométries de base

- Importation ou création des surfaces de support
- Nettoyage et simplification des surfaces
- Détection des discontinuités ou anomalies

### 4 / Techniques de création de surfaces de covering

- Utilisation des commandes Sweep, Loft, Fill
- Projection et extraction de courbes de support
- Orientation des surfaces et ajustements

### 5 / Positionnement et alignement des éléments

Maroc Performance

- Positionnement de patchs de surface
- Alignement et tangence entre les zones
- Utilisation des outils de repositionnement avancés

### 6 / Gestion des zones complexes

- Création de covering sur zones courbes ou multiples
- Gestion des transitions complexes entre surfaces
- Utilisation des contraintes de continuité

### 7 / Analyse qualité des surfaces de covering

- Analyse de continuité G0, G1, G2
- Vérification des défauts de tangence
- Affichage et analyse des courbes de sections

### 8 / Édition et modification de surfaces de covering

- Modification locale et globale des surfaces
- Propagation des modifications dans les assemblages
- Maintien de la robustesse du modèle

### 9 / Intégration dans des pièces 3D

- Transformation de surfaces en solides
- Assemblage dans un contexte de pièce complète
- Association avec la tôlerie ou le design fonctionnel

### 10 / Mise en plan des surfaces de covering

- Génération de vues 2D spécifiques
- Cotation et annotation des zones courbes
- Export des vues pour le suivi de fabrication

Maroc Performance

### 11 / Études de cas et exercices pratiques

- Étude de covering sur un capot automobile
- Cas pratique aéronautique sur élément de fuselage
- Simulation d’un cycle complet de conception covering

### 12 / CAS PRATIQUES ADAPTES A VOTRE ACTIVITE

- Ingénieurs en conception mécanique dans les secteurs automobile, aéronautique ou naval
- Designers industriels souhaitant maîtriser les outils surfaciques avancés de CATIA V5
- Techniciens de bureau d’études travaillant sur des pièces à haute exigence esthétique ou fonctionnelle

## 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

| | |
|---|---|
| 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 |
| 20 au 24 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

Maroc Performance

## 🎧 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