



CATIA V5 surfaces complexes : maîtrisez la conception avancée pour l'industrie mécanique et aéronautique

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/catia-v5-surfaces-complexes-maitrisez-la-conception-avancee-pour-lindustrie-mecanique-et-aeronautique>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
PRS130

 CATÉGORIE
**Logiciels autocad,
Sketchup, Autodesk,
Catia, Solid works**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Maîtriser les bases de CATIA V5 en modélisation surfacique
- ✓ Créer des surfaces simples et complexes
- ✓ Comprendre les notions de continuité géométrique
- ✓ Utiliser les outils avancés de conception surfacique
- ✓ Analyser et corriger des surfaces complexes
- ✓ Transformer des surfaces en modèles solides
- ✓ Réaliser des pièces industrielles complexes
- ✓ Développer des compétences en design industriel avancé

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs conception mécanique
- ✓ Designers industriels
- ✓ Techniciens CAO/DAO
- ✓ Ingénieurs aéronautiques et automobiles
- ✓ Projeteurs industriels
- ✓ Dessinateurs industriels
- ✓ Toute personne travaillant sur CATIA V5 en conception avancée

INNNOV MARROC



Programme détaillé

1 / Introduction à CATIA V5 et aux surfaces complexes

- Présentation de CATIA V5
- Importance des surfaces dans la conception industrielle
- Domaines d'application (automobile, aéronautique, design)

2 / Environnement de travail CATIA

- Interface utilisateur
- Gestion des ateliers (Part Design, Generative Shape Design)
- Organisation des fichiers

3 / Fondamentaux de la modélisation surfacique

- Différence solide vs surface
- Notions de courbes et surfaces
- Continuité (G0, G1, G2)

4 / Création de courbes 3D

- Courbes de base et avancées
- Splines et courbes guides
- Projection et intersection

5 / Création de surfaces simples

- Surfaces planes et extrudées
- Surfaces de révolution
- Surfaces de raccordement

6 / Surfaces complexes et avancées

- Surfaces multi-sections
- Loft et sweep avancés
- Surfaces guidées

7 / Outils d'édition des surfaces

- Trim et split
- Réglage de continuité
- Réparation des surfaces

8 / Analyse des surfaces

- Analyse de courbure
- Détection des défauts géométriques
- Validation des modèles

9 / Assemblage de surfaces

- Couture et jointure
- Conversion en solide
- Gestion des volumes complexes

10 / Cas pratiques industriels

- Modélisation de pièces automobiles
- Composants aéronautiques

- Produits design complexes

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

 12 au 16 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 07 au 11 Déc. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>