Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

Lien : https://cpfi-formation.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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés