

SOLID EDGE surfacique : maîtrisez la conception de formes complexes et le design industriel avancé

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/solid-edge-surfacique-maitrisez-la-conception-de-formes-complexes-et-le-design-industriel-avance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MP58

CATÉGORIE
Maitrise des Logiciels Mécanique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de la modélisation surfacique
- Maîtriser les outils surfaciques de SOLID EDGE
- Créer des formes complexes avec précision
- Assurer la qualité et la continuité des surfaces
- Transformer des surfaces en volumes exploitables
- Combiner modélisation surfacique et volumique
- Optimiser les modèles pour un usage industriel
- Développer des compétences avancées en conception 3D

POUR QUI ?

- Ingénieurs en conception mécanique
- Designers industriels
- Projeteurs CAO
- Techniciens en bureau d’études
- Ingénieurs R&D
- Professionnels de l’automobile et de l’aéronautique
- Toute personne souhaitant maîtriser la modélisation surfacique avancée

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à SOLID EDGE et à la modélisation surfacique

- Présentation de SOLID EDGE et de ses modules
- Différences entre modélisation volumique et surfacique
- Cas d’usage industriels (design, automobile, aéronautique)

2 / Prise en main de l’interface

- Navigation dans l’environnement de travail
- Organisation de l’arborescence
- Paramétrage des unités et préférences

3 / Fondamentaux des surfaces

- Types de surfaces (planes, balayées, loftées)
- Notions de continuité (G0, G1, G2)
- Qualité des surfaces

4 / Création de surfaces de base

- Extrusion et révolution surfacique
- Balayage (sweep)
- Loft entre profils

CPFI Formation

5 / Outils avancés de modélisation surfacique

- Surfaces complexes et raccords
- Opérations de découpe et prolongation
- Gestion des raccords et transitions

6 / Contrôle et analyse des surfaces

- Analyse de courbure
- Vérification de la continuité
- Détection des défauts

7 / Assemblage et fermeture des surfaces

- Couture des surfaces (sewing)
- Transformation en solides
- Fermeture des volumes

8 / Modélisation hybride (surfacique + volumique)

- Combinaison surfaces et solides
- Optimisation des modèles
- Cas pratiques industriels

9 / Optimisation et bonnes pratiques

- Structuration du modèle
- Réduction des erreurs
- Amélioration des performances

10 / Projets pratiques et cas industriels

- Modélisation de pièces complexes
- Applications en design produit

CPTI Formation

- Validation et présentation des modèles

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 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