



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
**Maîtrise des Logiciels
Mécanique**

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

CPEI 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

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

- 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

 19 au 23 Oct. 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@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

Document généré le 24/09/2026 — Réf : MP58

CPFI Formation — Tous droits réservés