



Solid Edge avancé : maîtrisez la modélisation 3D paramétrique et la conception industrielle

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/solid-edge-avance-maitrisez-la-modelisation-3d-parametrique-et-la-conception-industrielle>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
MP57

 CATÉGORIE
**Maîtrise des Logiciels
Mécanique**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Maîtriser les fonctionnalités avancées de Solid Edge
- ✓ Concevoir des modèles 3D paramétriques complexes
- ✓ Créer et gérer des assemblages industriels
- ✓ Produire des plans techniques conformes aux normes
- ✓ Exploiter les outils de simulation pour valider les conceptions
- ✓ Optimiser les modèles pour la performance et la fabrication
- ✓ Gérer efficacement les données de conception
- ✓ Développer des projets industriels complets

POUR QUI ?

- ✓ Dessinateurs industriels
- ✓ Ingénieurs en mécanique
- ✓ Techniciens bureau d'études
- ✓ Concepteurs CAO
- ✓ Ingénieurs méthodes
- ✓ Techniciens en conception produit
- ✓ Toute personne souhaitant approfondir la modélisation 3D avec Solid Edge

CPEI Formation



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Rappels et fondamentaux de Solid Edge

- Interface utilisateur et environnement de travail
- Concepts de modélisation 3D
- Bonnes pratiques de conception

2 / Modélisation paramétrique avancée

- Contraintes et relations paramétriques
- Gestion des dimensions intelligentes
- Modification dynamique des modèles

3 / Techniques avancées de modélisation

- Fonctions avancées (loft, sweep, surface)
- Modélisation complexe
- Optimisation des géométries

4 / Modélisation surfacique

- Création et manipulation de surfaces
- Assemblage de surfaces
- Transition vers des solides

5 / Assemblages avancés

- Création d'assemblages complexes
- Contraintes d'assemblage
- Gestion des interférences

6 / Gestion des configurations

- Variantes de conception
- Paramétrage multi-configurations
- Gestion des familles de pièces

7 / Mise en plan avancée

- Création de plans techniques
- Cotation et annotations
- Normes de dessin industriel

8 / Simulation et analyse

- Introduction à la simulation
- Analyse des contraintes
- Validation des conceptions

9 / Optimisation et gestion des données

- Organisation des fichiers
- Réduction de la complexité des modèles
- Bonnes pratiques PLM

10 / Cas pratiques industriels

- Conception d'un produit complet
- Études de cas réels

- Présentation et validation du projet

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

 16 au 20 Nov. 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 25/09/2026 — Réf : MP57

CPFI Formation — Tous droits réservés