

Cycle Complet Solid Edge

Lien : https://maroc-performance.com/formation/cycle-complet-solid-edge

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**BPO234**	**SolidEdge**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Prendre en main l’environnement Solid Edge
- Naviguer dans l’interface du logiciel
- Paramétrer l’espace de travail selon les besoins
- Gérer efficacement les fichiers de projet
- Créer des esquisses 2D précises et contraintes
- Utiliser les outils de sketch pour définir des profils géométriques
- Appliquer les contraintes géométriques et dimensionnelles
- Optimiser la base de la modélisation 3D
- Modéliser des pièces mécaniques 3D complexes
- Utiliser les fonctions d’extrusion, de révolution, de lissage, etc
- Maîtriser la modélisation paramétrique
- Modifier rapidement les pièces selon les besoins
- Assembler des composants dans un ensemble fonctionnel

Maroc Performance

- Insérer et contraindre des pièces entre elles
- Détecter les interférences et valider les mouvements
- Gérer la structure hiérarchique de l’assemblage
- Générer des plans de fabrication et des mises en plan normalisées
- Créer des vues projetées, cotées et annotées
- Élaborer des cartouches et des nomenclatures automatiques
- Exporter les plans au format PDF/DXF/DWG
- Utiliser les variables, expressions et formules
- Créer des gabarits de pièces et d’assemblages réutilisables
- Découvrir les possibilités de personnalisation et d’automatisation via API
- Appliquer les compétences sur un projet concret
- Acquérir une maîtrise complète de Solid Edge pour concevoir, modéliser, assembler, simuler et documenter des pièces et ensembles mécaniques en 3D
- Être capable de produire des plans techniques complets et exploitables pour la fabrication ou la documentation produit
- Comprendre et intégrer les fonctionnalités avancées de Solid Edge pour améliorer la productivité en conception et en simulation

POUR QUI ?

- Dessinateurs-projeteurs souhaitant passer de la 2D à la 3D ou approfondir leur maîtrise de la modélisation paramétrique
- Ingénieurs et techniciens en bureau d’études impliqués dans la conception mécanique, la conception de produits ou l’industrialisation
- Responsables R&D ou Méthodes souhaitant optimiser les processus de conception

Maroc Performance



Programme détaillé

1 / Introduction à Solid Edge

- Présentation de l’interface utilisateur
- Différences entre Solid Edge, SolidWorks et d'autres logiciels CAO
- Navigation, préférences et configuration initiale

2 / Création de croquis 2D (Sketching)

- Outils de dessin (ligne, cercle, arc, etc)
- Contraintes géométriques et dimensionnelles
- Gestion des plans et esquisses multiples

3 / Modélisation de pièces en 3D (Part Modeling)

- Fonctions d’extrusion, révolution, balayage et lissage
- Perçages, nervures, congés et chanfreins
- Historique de modélisation et édition paramétrique

4 / Assemblage de composants (Assembly Design)

- Création et insertion de pièces dans un assemblage
- Contraintes d’assemblage (alignement, coïncidence, etc)
- Détection de collisions et mouvements mécaniques

5 / Gestion des mises en plan (Drafting)

Maroc Performance

- Création de vues : face, coupe, détails, isométriques
- Cotation automatique et manuelle
- Annotations, symboles, cartouches et nomenclatures

6 / Modélisation surfacique (Surface Modeling)

- Création et édition de surfaces complexes
- Importation et modification de surfaces externes
- Utilisation avancée des outils de maillage

7 / Fonctionnalités avancées de modélisation

- Conception multi-corps
- Utilisation des modèles paramétriques et adaptatifs
- Modélisation orientée fabrication (DFM)

8 / Simulation et analyse (Simcenter Integration)

- Analyse statique des contraintes (FEM)
- Simulation de déplacements, pressions et vibrations
- Optimisation topologique et test virtuel

9 / Conception en tôle (Sheet Metal Design)

- Création de pièces en tôle : pliages, découpes, nervures
- Développement à plat (flat pattern)
- Exportation pour découpe laser/plasma

10 / Gestion des fichiers et des données

- Sauvegarde, archivage et versions
- Références croisées entre pièces et assemblages
- Introduction à Solid Edge avec Teamcenter (PDM)

Maroc Performance

11 / Automatisation et personnalisation

- Création de modèles types (templates)
- Utilisation des formules et variables
- Introduction à la programmation via API et macros

12 / Cas pratiques et projets

- Projet de conception d’un ensemble mécanique complet
- Suivi d’un cahier des charges technique
- Préparation à une présentation ou fabrication (3D print, usinage, etc)
- Dessinateurs-projeteurs souhaitant passer de la 2D à la 3D ou approfondir leur maîtrise de la modélisation paramétrique
- Ingénieurs et techniciens en bureau d’études impliqués dans la conception mécanique, la conception de produits ou l’industrialisation
- Responsables R&D ou Méthodes souhaitant optimiser les processus de conception

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

Maroc Performance

Prochaines dates programmées

23 au 27 Nov. 2026	Distanciel
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

Maroc Performance — Tous droits réservés

Maroc Performance