



Maîtriser AutoCAD Mechanical : De la Conception à la Production Industrielle

Lien :
<https://innov-maroc.com/formation/maitriser-autocad-mechanical-de-la-conception-a-la-production-industrielle>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
PRS141

 CATÉGORIE
**Logiciels autocad,
Sketchup, Autodesk,
Catia, Solid works**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Acquérir une maîtrise complète de l'interface et des fonctionnalités d'AutoCAD Mechanical
- ✓ Appliquer les normes et standards mécaniques dans les dessins techniques
- ✓ Concevoir des pièces 2D et assemblages paramétriques avec précision
- ✓ Gérer efficacement les contraintes géométriques et dimensionnelles
- ✓ Créer et gérer des bibliothèques de composants et symboles
- ✓ Produire des mises en plan complètes avec nomenclatures et annotations
- ✓ Optimiser les projets pour réduire les erreurs et améliorer la productivité
- ✓ Automatiser les tâches répétitives grâce aux scripts et macros
- ✓ Assurer la compatibilité des fichiers avec d'autres logiciels de CAO
- ✓ Développer les compétences nécessaires pour l'industrialisation et la production

🧩 POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et dessinateurs industriels utilisant la CAO
- ✓ Ingénieurs concepteurs et responsables de bureau d'études
- ✓ Professionnels en production et industrialisation mécanique
- ✓ Personnel de maintenance et de développement mécanique
- ✓ Chercheurs et doctorants en mécanique appliquée
- ✓ Professionnels en reconversion vers la CAO mécanique
- ✓ Entreprises industrielles utilisant AutoCAD Mechanical pour la conception



Programme détaillé

1 / Introduction à AutoCAD Mechanical

- Présentation du logiciel et de son interface spécifique
- Différences entre AutoCAD classique et AutoCAD Mechanical
- Organisation des fichiers et gestion des projets mécaniques

2 / Paramétrage et configuration

- Personnalisation des menus et barres d'outils
- Réglages des unités, échelles et préférences d'affichage
- Gestion des modèles standards et bibliothèques

3 / Création de pièces et dessins 2D

- Dessin de profils et formes mécaniques courantes
- Utilisation des outils de cotation et contraintes
- Application des normes ISO, ANSI et DIN

4 / Conception paramétrique et contraintes

- Introduction aux contraintes géométriques et dimensionnelles
- Gestion des relations entre pièces et composants
- Modification rapide via les paramètres et formules

5 / Assemblages et composants

- Création et insertion de composants mécaniques
- Gestion des contraintes d'assemblage
- Vérification des interférences et ajustements

6 / Bibliothèques et symboles standards

- Utilisation des symboles mécaniques intégrés
- Gestion et création de blocs paramétriques
- Automatisation des tâches répétitives avec catalogues

7 / Cotation et annotations

- Cotation fonctionnelle et tolérancement
- Annotation des pièces et assemblages
- Gestion des styles et échelles de cotation

8 / Génération de plans et documentation

- Création de vues multiples et mises en plan
- Tableaux, nomenclatures et listes de pièces
- Exportation et compatibilité avec d'autres logiciels CAO

9 / Optimisation et bonnes pratiques

- Réduction des erreurs et contrôle qualité
- Organisation du projet pour industrialisation
- Gestion des révisions et suivi des modifications

10 / Automatisation et macros

- Création de scripts et macros pour tâches répétitives
- Utilisation de fonctions avancées d'automatisation

- Introduction aux API et personnalisation avancée

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

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 23 au 27 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@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>