

# 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**

INNOV MAROC

## 🎯 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

INNOV MAROC



## 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

INNOV MAROC

### 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

INNOV MAROC

- 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

| | |
|---|---|
| 18 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 30 Août au 03 Sep. 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@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC


INNOV MAROC — Tous droits réservés