

Maîtriser le dessin technique avec AutoCAD Mechanical

Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitriser-le-dessin-technique-avec-autocad-mechanical

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PCD49

CATÉGORIE
Autocad

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les principes fondamentaux du dessin technique mécanique
- Prendre en main efficacement AutoCAD Mechanical et ses outils spécialisés
- Créer des géométries mécaniques précises et conformes aux normes
- Exploiter les bibliothèques de composants mécaniques standardisés
- Concevoir des assemblages et sous-ensembles mécaniques
- Réaliser des cotations, tolérances et annotations techniques professionnelles
- Créer des vues, coupes, sections et détails adaptés aux plans industriels
- Automatiser et standardiser la production de documents techniques
- Contrôler la qualité et la conformité des plans avant fabrication
- Réaliser un dossier complet de dessin technique mécanique avec AutoCAD Mechanical

POUR QUI ?

- Dessinateurs-projeteurs mécaniques
- Techniciens et ingénieurs en mécanique
- Concepteurs CAO/DAO
- Techniciens de bureaux d’études mécaniques
- Ingénieurs en conception et développement de produits
- Techniciens méthodes et industrialisation
- Techniciens de fabrication et de production mécanique
- Responsables et collaborateurs de bureaux d’études
- Professionnels de l’usinage et de la fabrication industrielle
- Toute personne souhaitant maîtriser le dessin technique mécanique avec AutoCAD Mechanical

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Comprendre les fondamentaux du dessin technique mécanique

- Identifier les normes, conventions et règles de représentation technique
- Comprendre les vues, coupes, sections, cotations et annotations mécaniques
- Appliquer les principes de lisibilité et de précision des plans industriels

2 / Prendre en main l’environnement AutoCAD Mechanical

- Découvrir l’interface et les outils spécialisés d’AutoCAD Mechanical
- Configurer les unités, normes, calques et paramètres de dessin
- Organiser efficacement l’espace de travail et les fichiers techniques

3 / Créer et modifier des géométries mécaniques

- Dessiner avec précision lignes, arcs, cercles, polylignes et formes complexes
- Exploiter les fonctions de modification et les outils de précision
- Utiliser les contraintes géométriques pour fiabiliser les constructions

4 / Utiliser les bibliothèques et composants mécaniques

- Exploiter les bibliothèques de pièces et éléments normalisés
- Insérer vis, écrous, rondelles, roulements, arbres et autres composants mécaniques
- Personnaliser et adapter les composants aux exigences du projet

INNOV MAROC

5 / Maîtriser les assemblages et structures mécaniques

- Construire des représentations détaillées d’ensembles et sous-ensembles
- Organiser les composants et leurs relations dans un dessin mécanique
- Utiliser les outils de représentation et de gestion des éléments standardisés

6 / Réaliser la cotation et les annotations techniques

- Appliquer les cotations linéaires, angulaires, radiales et dimensionnelles
- Ajouter tolérances, ajustements, symboles et indications techniques
- Structurer les annotations pour garantir la conformité des plans

7 / Créer des vues, coupes et détails mécaniques

- Générer des vues orthogonales et représentations détaillées
- Créer coupes, sections, détails agrandis et vues auxiliaires
- Adapter les représentations aux besoins de fabrication et de contrôle

8 / Automatiser et standardiser la production des plans

- Exploiter les outils automatisés d’AutoCAD Mechanical
- Utiliser calques, normes, gabarits et styles pour standardiser les documents
- Accélérer la création de plans grâce aux fonctions spécialisées

9 / Préparer les plans pour la fabrication

- Vérifier la cohérence géométrique et documentaire des plans
- Contrôler cotations, tolérances, nomenclatures et informations techniques
- Préparer les fichiers pour l’usinage, la fabrication et la documentation industrielle

10 / Réaliser un projet complet de dessin mécanique

- Concevoir un ensemble mécanique à partir d’un cahier des charges ou d’un dossier technique
- Produire les différentes vues, coupes, cotations et annotations nécessaires

INOV MAROC

- Finaliser un dossier de plans professionnel prêt pour validation et fabrication

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

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 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@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés