Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtriser AutoCAD Mechanical : De la Conception à la Production Industrielle

Lien : https://cpfi-formation.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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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

CPTI Formation

- 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

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
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

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés