CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Lecture de plans mécaniques pour la maintenance industrielle : maîtrisez les pièces et ensembles en toute sécurité

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/lecture-de-plans-mecaniques-pour-la-maintenance-industrielle-maitrisez-les-pieces-et-ensembles-en-toute-securite

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MP39

CATÉGORIE
Plans Industriels et Mécanique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux du dessin industriel
- Identifier les différents types de plans utilisés dans l’industrie
- Comprendre les normes et conventions du dessin technique
- Reconnaître les lignes, symboles et annotations techniques
- Comprendre les principes des échelles utilisées dans les plans mécaniques
- Interpréter les différentes vues d’une pièce mécanique
- Comprendre l’utilisation des coupes et sections dans les plans
- Lire et interpréter les cotations dimensionnelles
- Comprendre les tolérances appliquées aux pièces mécaniques
- Analyser un plan de pièce mécanique
- Identifier les éléments constitutifs d’un plan d’ensemble
- Comprendre les relations fonctionnelles entre les pièces d’un mécanisme
- Exploiter un plan mécanique pour préparer une intervention de maintenance
- Utiliser un plan pour identifier les composants d’un équipement industriel
- Faciliter les opérations de démontage et de remontage grâce à la lecture de plans

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle débutants
- Électriciens industriels amenés à intervenir sur des équipements mécaniques
- Agents de maintenance polyvalents
- Opérateurs de production souhaitant comprendre les plans mécaniques
- Techniciens d’exploitation d’installations industrielles
- Personnel de maintenance mécanique
- Nouveaux techniciens intégrant un service de maintenance
- Techniciens d’intervention sur équipements automatisés
- Personnel technique impliqué dans le démontage et le remontage d’équipements industriels

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au dessin industriel et à la lecture de plans mécaniques

- Présentation du rôle du dessin technique dans l'industrie et la maintenance
- Compréhension de l'utilité des plans dans l'assemblage, la fabrication et la maintenance
- Découverte des différents types de plans utilisés dans l'industrie

2 / Normes et conventions du dessin technique

- Présentation des normes internationales du dessin technique
- Compréhension des conventions graphiques utilisées dans les plans industriels
- Identification des formats de plans et des cartouches d'identification

3 / Les lignes, symboles et écritures techniques

- Identification des différents types de lignes utilisées dans les plans
- Compréhension des symboles techniques courants
- Lecture et interprétation des écritures techniques et annotations

4 / Les échelles et les formats de représentation

- Compréhension du principe des échelles dans les dessins techniques
- Identification des différentes échelles utilisées dans les plans mécaniques
- Application des échelles dans l'interprétation des dimensions réelles

CPFI Formation

5 / Les vues et projections des pièces mécaniques

- Compréhension des vues principales d’une pièce mécanique
- Identification des projections orthogonales utilisées dans les plans
- Interprétation des différentes vues pour comprendre la géométrie d’une pièce

6 / Les coupes et sections dans les plans mécaniques

- Compréhension de l’objectif des coupes et sections
- Identification des différents types de coupes dans un plan
- Analyse des détails internes d’une pièce grâce aux coupes

7 / Les cotations et les dimensions

- Compréhension des principes de cotation des pièces mécaniques
- Lecture et interprétation des dimensions sur un plan
- Identification des indications de tolérances dimensionnelles

8 / Lecture des plans de pièces mécaniques

- Analyse détaillée d’un plan de pièce mécanique
- Identification des informations nécessaires à la fabrication ou à la maintenance
- Compréhension de la relation entre formes, dimensions et fonctions de la pièce

9 / Lecture des plans d’ensembles mécaniques

- Compréhension de la structure d’un plan d’ensemble
- Identification des différentes pièces composant un ensemble mécanique
- Analyse des relations fonctionnelles entre les composants

10 / Exploitation des plans mécaniques en maintenance industrielle

- Utilisation des plans pour identifier les composants lors d’une intervention
- Interprétation des plans pour faciliter le démontage et le remontage

CPFI Formation

- Application de la lecture de plans dans les opérations de maintenance et de dépannage

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
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

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