CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Lecture Plan Industriel Mécanique

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/lecture-plan-industriel-mecanique

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
MUS16

CATÉGORIE
Plans Industriels et Mécanique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaitre les bases et les normes de dessin industriel mécanique
- Etre capable de lire et comprendre des plans de détails et des plans d’ensemble simples

POUR QUI ?

- Personnel de maintenance, de montage et de production
- Dessinateur
- Toute personne de bureau d’études techniques

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Principe du dessin technique

- L’origine du dessin technique
- Différents types et modèles de dessin technique

2 / Les règles de présentation générale

- Les supports et formats des dessins et présentation du contenu des formats
- L'écriture normalisée
- Etablissement d'un cartouche d'inscription
- Les échelles
- Repérage et listes de pièces
- Utilisation des Traits

3 / Représentation orthogonale et particulaire

- Projections orthogonales (principe des trois vues)
- Vues particulières
- Partielles
- Interrompues
- Obliques
- Symétriques (pièces)
- Représentation des formes et des surfaces

CPFI Formation

4 / Coupes et sections

- Principes et règles graphiques d’une coupe
- Détail des sections et particularités

5 / Vocabulaire formes générales

- Désignation de formes générales en mécanique
- Désignation des formes d’usinage
- Coupes et sections-hachures
- Perspectives
- Cavalière
- Isométrique

6 / La cotation de plans

- Règles d’écritures
- Cotation des angles, rayons, diamètres, chanfreins, trous, etc.
- Règles de suggestions
- Dimensions linéaires nominales

7 / Le système de tolérances ISO

- Inscription des tolérances dimensionnelles

8 / Les états de surface

- Concept états de surfaces
- Définitions des paramètres
- Inscription normalisée (NF EN ISO 1302) d'un état de surface sur un dessin

9 / Les tolérances géométriques

CPFI Formation

10 / Représentation des soudures

- La symbolisation élémentaire des types de soudure
- Cotation des dimensions de soudures

11 / Représentation normalisée des éléments

- Filetages (éléments mâle et femelle)
- Cônes
- Roulements
- etc.

12 / Cas pratiques

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

09 au 11 Déc. 2026	Distanciel
13 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 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

Document généré le 08/11/2026 — Réf : MUS16
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation