CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Etude de Plans Complexes

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/etude-de-plans-complexes

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
MUS21

CATÉGORIE
Plans Industriels et Mécanique

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre capable de lire le plan d'une pièce ou d'un ensemble complexe
- Savoir appliquer les préconisations de réglages constructeurs lors de l’étude de montage des sous ensembles

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance
- Techniciens des méthodes
- Responsables maintenance

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Rappels des bases du dessin

- Projections orthogonales
- Concordance des vues
- Types de traits
- Coupes et types de hachures

2 / Calcul professionnel

- Calcul du couple
- Calcul du travail
- Calcul de la puissance

3 / Les matériaux

- Classes de matériaux et utilisation
- Désignations
- Propriétés des alliages ferreux
- Traitements thermiques, chimiques ou de surface et propriétés attendues

4 / Outils évolués de dessin

- Coupes à plans sécants, à plans parallèles
- Sections redressées, sections rabattues
- Demi-vues

CPFI Formation

- Vues partielles, vues interrompues
- Vues de détail

5 / Cotation et tolérancement

- L'exécution graphique de la cotation
- Le système ISO de tolérances
- Les tolérances générales
- Les tolérances géométriques
- Les états de surface
- La cotation fonctionnelle
- Le jeu fonctionnel

6 / Plans techniques

- Dessins techniques d'ensemble
- Compréhension des fonctionnements d'un sous ensemble mécanique complexe
- Gamme de démontage/ remontage, d'intervention

7 / Schématisation fonctionnelle

- Mouvements et degrés de liberté
- Les différents types de contact
- Modélisation des liaisons principales
- Le schéma cinématique
- Simplification de la lecture de plan

8 / Spécifications géométriques

- Surfaces de référence
- Graphisme du tolérancement
- Introduction à la cotation GPS

CPFI Formation

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

16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 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@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés