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