CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# Cycle Ajusteur-Monteur Industriel

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/cycle-ajusteur-monteur-industriel*

DURÉE
**15 jours (105h)**

RÉFÉRENCE
**MUS90**

CATÉGORIE
**Cycles Usinage**

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre en capacité de préparer l'enchainement des opérations de montage d'éléments mécaniques
- Connaitre les opérations d'ajustage d'éléments mécaniques
- Maitriser les opérations de montage d'éléments mécaniques
- Etre capable de régler et tester la fonctionnalité du sous-ensemble

## POUR QUI ?

- Monteur mécanique
- Mécanicien monteur
- Ajusteur
- Assembleur monteur
- Opérateur en montage
- Opérateur monteur mécanique

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Lecture de plan

- Le vocabulaire technique
- Le cartouche et la nomenclature
- Les formes des pièces industrielles
- Les formes intérieures, les coupes, les sections
- Dessin d'ensemble
- Décodage dessin technique
- La cotation des formes et des contours
- La cotation fonctionnelle
- Interprétation de documents industriels

### 2 / Les bases de l’ajustage

- Utilisation des limes
- Traçage à plat, en l'air
- Sciage : main, machine
- Perçage, taraudage/ alésage machines + taraudage/ alésage manuel
- Goupillage, piétage d'ensembles
- Montage, réglage d'ensembles mécaniques
- Démontage et remontage d'ensembles mécaniques avec réglage des jeux
- Affûtage des forets

### 3 / Métrologie

CPFI Formation

- Les unités
- Tolérances dimensionnelles/ ajustement
- Tolérances géométriques
- Les états de surfaces
- Les moyens de mesurage et de contrôle

### 4 / Usinage conventionnel

- La vitesse de coupe
- Calcul de fréquence de rotation
- Les outils de coupe
- Les différentes matières et leurs conditions de coupe

### 5 / Travaux pratiques en Fraisage

### 6 / Travaux pratiques en Tournage

### 7 / Calculs professionnels

- Le principe du cercle trigonométrique
- Recherche de triangle rectangle
- Le théorème de Pythagore
- Relations trigonométriques (Sinus, Cosinus, Tangente)
- Le cercle inscrit, circonscrit

### 8 / Technologie

- L'isostatisme
- Les matériaux (ferreux, non ferreux) : caractéristiques mécaniques
- Les traitements thermiques
- Les vitesses en fraisage, tournage, perçage
- Les liaisons mécaniques

CPF Formation

- Les éléments d'assemblage
- La mise et le maintien en position
- L'étanchéité

### 9 / La maintenance

- Habilitation électrique B0
- Les fonctions de maintenance
- Les niveaux de maintenance
- Les chaines fonctionnelles d’un système
- Les composants pneumatiques et leurs fonctions
- Les composants hydrauliques et leurs fonctions

### 10 / Sécurité

- Les dispositifs de sécurité
- Port des équipements individuels de sécurité

## 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

CPFI Formation

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 08 au 26 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 23 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 31 Mai au 18 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 Juil. au 13 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 Sep. au 08 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

CPFI Formation