

Alignement des Machines Tournantes

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/alignement-des-machines-tournantes

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
MUS105

CATÉGORIE
Fondamentaux et Perfectionnement Usinage

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre en mesure d’effectuer des alignements de machines tournantes

POUR QUI ?

- Agents de maintenance

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Tolérances, ajustements
- Tolérances géométriques
- Tolérances de forme

2 / Calcul professionnel

- Notions mécaniques (force, pression, vitesse, accélération)
- Calcul du couple, du travail, de la puissance

3 / Les accouplements

- Constitution des accouplements
- Les types d’accouplement: Rigide, flexible, élastique
- Définition du désalignement
- Influence d’un mauvais lignage sur les éléments liés aux arbres :
- Roulements
- Etanchéité (garniture mécanique, tresse)
- Accouplements
- Chemise d’arbre

4 / Contrôles préventifs

- Contrôle des paliers

CPFI Formation

- Jeux des roulements
- Géométrie des arbres
- Contrôle de l’usure de l’accouplement
- Contrôle du pied bancal ou pied mou
- Mesure par cale d’épaisseur
- Mesure avec comparateur
- Mesure avec lignage laser
- Renseignement d’une fiche d’intervention

5 / Pourquoi aligner une machine tournante ?

- Justifications techniques
- Justifications économiques

6 / Procédure élémentaire d’alignement

- Contrôle des paliers
- Contrôle de l’usure de l’accouplement
- Contrôle du pied bancal
- Prise en compte des dilatations différentielles
- Position des clavettes
- Renseignement d’une fiche d’intervention

7 / Alignement des machines

- L’alignement sur site
- La méthode du réglet
- La méthode des comparateurs
- La méthode laser
- La préparation des machines
- La correction des pieds boiteux
- L’alignement de précision sur site

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

11 au 13 Nov. 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.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés