



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

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

- 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

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

 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>

Document généré le 23/09/2026 — Réf : MUS105
CPFI Formation — Tous droits réservés