

MAINTENANCE MECANIQUE



OBJECTIFS

- Renforcer les connaissances sur les assemblages, liaisons et guidages mécaniques pour réaliser un diagnostic, prendre les précautions nécessaires, lors d'opération de démontage et /ou remontage.
- Apprendre à réaliser ces opérations en travaillant avec méthode (formalisation)
- S'entraîner au démontage/montage de sous-ensembles mécaniques ciblés,
- Utiliser les outillages et les appareils de contrôle usuels
- Travailler dans les règles de l'art
- Intervenir en sécurité



METHODES PEDAGOGIQUES

- Alternance théorie / pratique
- Exercices en atelier



PUBLIC

- Techniciens de maintenance, réglieurs, conducteurs de lignes confirmés

PREREQUIS

- Posséder un socle de culture technique, savoir lire des plans mécaniques



RECONNAISSANCE A L'ISSUE DE LA FORMATION

- Attestation de capacités



MODALITES PRATIQUES

Durée : 5 jours (35 heures)

Calendrier : nous consulter

Lieu : AFPI LDA



PROGRAMME

Les éléments de transmissions courroies, pignons, chaînes, engrenages,

- Courroies (plates, trapézoïdales, crantées)
- Montage des pignons, couronnes et roues pour chaînes à rouleaux
- Réglage des entraxes et alignement des poulies
- Réglage de la tension : chaînes, courroies

Les accouplements :

- Les différents types d'accouplement
- Les techniques d'alignement, réaliser un alignement parfait

Les guidages en translation ou rotation (roulements, bagues, ...)

- Les roulements (à billes, à rouleaux, butées à billes, rouleaux à aiguille)
- Montage des roulements à contacts obliques et à rouleaux coniques (montages en X et en O)
- La lubrification (huile, graisse)
- Les outillages (clés, douilles, extracteurs, chauffage par induction ...)
- contrôle d'une portée, positionnement, ajustement, réglages des jeux,...

Les systèmes d'étanchéité « joints et bagues à lèvres »

- Etanchéité statique et dynamique
- Joints à quatre lobes et joints à lèvres
- Tresses et anneaux, joints mécaniques
- Montage, démontage : précautions/vérifications

Les assemblages par vissage ou par boulonnage

- Les taraudages et les filetages
- Vis, écrous, rondelles, goupilles,
- Classes de qualités de la boulonnerie
- Dispositifs de freinage et de d'arrêt
- Les clavetages
- Le serrage et notions de couples de serrage

Notions d'ajustement

- Rappel sur les tolérances et états des surfaces

Utiliser une Gamme de démontage/ montage

La mise en sécurité dans les interventions

EXERCICES D'APPLICATION

Changer des roulements, des joints à lèvres, des garnitures, régler une tension de chaîne/courroie, Régler un jeu fonctionnel
Démonter un motoréducteur, ...

