

IFF MA14

EXAMEN PAR ULTRASONS, APPLICATION AUX ESSIEUX NIVEAU 1



PUBLIC CIBLÉ

- Opérateurs
- Responsables Examens Non Destructifs



OBJECTIFS

- Comprendre les finalités des essais non destructifs et savoir réaliser un control par ultrasons des essieux.



PRÉREQUIS

- Acuité visuelle vérifiée;
- Disposer d'une expérience minimale de 3 mois dans l'activité organes de roulement;
- Avoir suivi la formation IFF MA01 "Technologie de base des organes de roulement».



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Formation alliant théorie et mise en pratique dans un atelier équipé de plusieurs stands d'essai par ultrasons des essieux tous les équipements et appareillages standards seront utilisés lors de La formation.



DURÉE: 3 semaines



PROGRAMME

- Maîtriser les connaissances liées à la maintenance des essieux et connaître les défauts rencontrés en maintenance;
- Déterminer les principes, les finalités et les limites des essais non destructifs;
- Comprendre et mettre en œuvre la technique par transmission, par réflexion et par résonance;
- Faire fonctionner les appareils ultrasons, savoir étalonner ceux-ci (en distance, en sensibilité);
- Savoir sonder un essieu en athésant une sonde droite (contrôle de tables de roulement);
- Comprendre les phénomènes physiques mis en œuvre lors des essais par ultrasons;
- Savoir sonder un essieu en trajet oblique (utiliser un prisme, respecter les positionnements, connaître les principes d'une étude des trajectoires, recherche de débuts suivant une fiche END);
- Connaître les sondages obliques en trajets combinés;
- Savoir sonder un organe par le contrôle automatique au multiéléments (contrôles par immersion).

• **Evaluation de niveau 2 :** Evaluation des capacités acquises en fin de formation ➔ **Oui**