

Mécanique

Les roulements



PUBLIC ► Mécaniciens et agents de maintenance
Mécaniciens monteurs
Préparateurs



OBJECTIFS ► Connaître les différents types de roulements
Choisir le roulement correspondant
Tenir compte des conditions optimales de montage, démontage, maintenance et surveillance des roulements
Anticiper les avaries et incidents



DURÉE
2 jours

**CONTENU****Généralités sur les roulements**

- Origine
- Fabrication, matériaux employés, traitements
- Terminologies des parties constitutives, caractéristiques

Différents types

- Critères de choix et d'utilisation (en fonction des charges)
- Représentation simplifiée sur plan d'ensemble
- Désignation et normalisation
- Calculs de durée de vie des roulements

Montage

- Conditions d'ajustement
- Contrôle des pièces avant montage
- Précaution à observer
- Moyens et outillages à mettre en œuvre
- Fixations latérales et dispositif d'arrêt
- Dispositifs de protection et d'étanchéité
- Réglage des jeux (cas de roulements montés sur manchons ou portées coniques)
- Montage en O et X des roulements à contacts obliques

Lubrification

- Formation du film lubrifiant
- Généralités sur les huiles et graisses
- Quantités à respecter et niveaux
- Intervalles de graissage
- Dispositifs rencontrés sur les machines

Avaries et incidents

- Appareils de surveillance et de détection
- Processus de détérioration normale (durée de vie)
- Incidents les plus courants
- Méthodologie à respecter lors d'un diagnostic

**DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE**

Apports théoriques
Exemples
Animation participative

**SERVICE INFOS**

02 99 52 54 52 ou 02 96 58 69 86
www.afpi-bretagne.com