

DUREE	✓ 3 jours
PUBLIC	✓ Personnel de fabrication et de maintenance
PREREQUIS	✓ Savoir lire un plan
OBJECTIFS	✓ Identifier les différents mouvements ou liaisons d'un sous ensemble mécanique par rapport à un autre ✓ Expliquer le fonctionnement d'un ensemble mécanique ✓ Identifier et définir le rôle d'éléments qui constituent un ensemble mécanique (éléments de liaisons, de guidage en translation et en rotation, de transmission, de transformation de mouvement)

PROGRAMME

Notions d'iso statismes

- Degrés de liberté

Liaisons mécaniques

- Vis d'assemblage et vis de pression
- Ecrous
- Rondelles
- Goupille
- Circlips
- Clavettes

Guidages en translation et en rotation

- En T, queue d'aronde
- Douilles à billes
- Coussinet à billes
- Coussinet en bronze
- Paliers

Roulements

- Types
- Montage arbre et moyeu tournant
- Lubrification d'un roulement

Transformation et transmission de mouvement

- Systèmes vis écrous
- Poulies et courroie
- Pignons et chaîne
- Engrenages
- Crémaillère

Accouplements rigides et élastiques

- Manchons, disques élastiques
- Accouplement par ressort
- Cardan

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

- ✓ Alternance permanente entre théorie et pratique
- ✓ Salle
- ✓ Vidéo projecteur
- ✓ Logiciel de mécanique (Proconcept)
- ✓ Bancs pédagogiques d'équipements mécaniques qui consistent à monter des éléments de guidage, de transmission de mouvement (paliers, courroie, chaîne, accouplements)
- ✓ Vidéo

MODALITE D'EVALUATION

Evaluation en cours de formation

SANCTION DE LA FORMATION

Attestation de fin de formation