

OBJECTIFS

Développer et perfectionner ses connaissances technologiques et pratiques en construction mécanique.

PUBLIC

Personnel de maintenance possédant déjà des connaissances dans ce domaine, mais nécessitant une réactualisation de celles-ci en vue d'augmenter l'autonomie dans le travail

PRÉ-REQUIS

Aucun

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Documents de cours (technologie)
- Guide dimensionnel des éléments de liaison
- Plans d'ensembles mécaniques
- Catalogues constructeurs
- Banc pédagogique pour manipulations pratiques.

MOYENS D'ENCADREMENT

L'AFPI Artois Douais atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

CONTENU DE LA FORMATION**Liaisons mécaniques démontables**

- Solutions technologiques pour :
 - liaisons complètes
 - liaisons partielles

Guidages en translation

- Conditions de fonctionnement
- Systèmes de rattrapage d'usure
- Guidage par roulements

Guidages en rotation

- Paliers lisses
- Les roulements
 - différents types
 - montage

Transmissions de puissance

- Directe
 - roues de friction
 - engrenages
 - roue et vis sans fin
- Lien flexible
 - poulie - courroie
 - pignon - chaîne

Accouplements d'arbres

- Rigides, élastiques, mobiles, limiteurs de couple
- Embrayages
- Freins

Transformations de mouvement

- Vis - écrou
- Bielle - manivelle
- Cames

Graissage et étanchéité

- Applications pratiques (32 heures variables) seront réalisées à la fin de chaque chapitre
- L'étude technologique des mécanismes est plus approfondie
- Les études fonctionnelles sont relatives à des plans d'ensembles plus complexes
- Les calculs de cinématique appliquée aux mécanismes (vitesse, déplacement) sont plus ardues

L'étude technologique est complétée par des exercices de recherche et choix de composants mécaniques à partir de catalogues constructeur (roulements, courroie, chaîne, ...).

SUIVI DE LA FORMATION

Le suivi de l'exécution de l'action se fait par :

- L'émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d'évaluation de stage

EVALUATION / SANCTION

- Contrôle des acquis en cours et/ou et en fin de formation
- Attestation

DURÉE

- En heure(s) : 70 heures
- En jour(s) : 10 jours

« Formation ouverte aux personnes en situation de handicap » (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre)