

# Maintenance mécanique industrielle Niveau 1

Référence :  
TECH017

Catégories :  
**TECHNIQUE**

Sous-catégories: **Mécanique industrielle**

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

4 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

## OBJECTIFS

Acquérir les bases de la mécanique.

### Personnes concernées :

Techniciens de maintenance ou de production.

## CONTENU

### DESSIN TECHNIQUE

#### Convention du dessin technique :

Les traits : signification  
Représentation orthogonale  
Section et coupe  
Règles pratiques  
Vocabulaire

#### La cotation :

Premiers principes de cotation  
Cotation fonctionnelle  
Calcul des tolérances géométriques  
Les tolérances dimensionnelles  
Désignation  
Normalisation  
Etat de surface  
Choix d'un ajustement  
Différents types d'ajustements

#### Lecture de plans mécaniques :

Plans d'exécution de pièces mécaniques  
Plans d'ensembles mécaniques

### LES FILETAGES

Types de filetages

Normalisation  
Représentation  
Utilisations

## VIS – ECROUS – RONDELLES – GOUPILLES

Normes  
Résistance  
Utilisation, montage  
Freinage vis – écrou

## DESIGNATION DES ACIERS ET ALLIAGES

Normalisation  
Propriétés  
Utilisations

## LES ROULEMENTS

### **Caractéristiques des roulements :**

Constitution  
Différents types de roulements  
Désignation normalisée des roulements  
Dimensions  
Les jeux  
Étanchéité

### **Montage- Démontage :**

Conception d'un montage de roulement : jeu, serrage  
Les Méthodes de montage et de démontage  
Précautions

### **Le graissage :**

Les principes de la lubrification  
Les lubrifiants

## POULIES ET COURROIES

Différents types de courroies  
Désignation normalisée des courroies  
Règle de montage des courroies  
Alignement des poulies  
Méthode de réglage de la tension des courroies

## LES ARBRES DE TRANSMISSION – LES ACCOUPLEMENTS

Fonctions de l'accouplement.

### **Différents types d'accouplements :**

Flexible  
Semi-rigide

### **Les alignements :**

Aux cales  
Aux comparateurs

## RESEAUX HYDRAULIQUE ET PNEUMATIQUE

Symbolisation des composants  
Fonctions

Dysfonctionnements  
Incidents  
Causes  
Solutions  
Exercices de lecture de schémas hydrauliques et pneumatiques  
Analyse du fonctionnement

## SECURITE

Les capacités pneumatiques  
Les accumulateurs hydrauliques  
Les soupapes de sûreté  
Les diaphragmes d'explosion  
Les forces latentes  
Mise en sécurité des réseaux  
Protection du personnel

## PÉDAGOGIE

Exposés théoriques et exercices pratiques.

## PRÉREQUIS

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation

*Cette formation est disponible en formule intra-entreprise*