

## Mécanique

### Lecture de plans mécaniques niveau 2

#### Objectifs :

- Maîtriser la lecture de plans, la cotation, la normalisation
- Approfondir ses connaissances du montage des pièces mécaniques

#### Programme :

##### ► Technologie de construction :

- Liaisons et éléments de liaison
- Eléments de guidage - Centrage
- Articulations et rotules
- Roulements
- Paliers à roulements
- Coussinets
- Supports et transmissions (paliers, accouplements, cardans, bagues, frettes de serrage, douilles à billes, réducteur de vitesse,...)
- Engrenages, crémaillères, chaînes et pignons, poulies, courroies, tendeurs,...
- Roulements
- Divers éléments mécaniques : Volants, manettes, indexage, grenouillères, ressorts, amortisseurs élastiques, clavettes, entretoises, visserie, ...
- Convoyage et cartérisation (profilés, roulettes, billes porteuses, rampes à galets, galets, guidage, charnières, noix de support, ... .

##### ► Technologie générale :

- Désignation normalisée des matériaux
- Systèmes ISO
- Critères de rugosité
- Tolérances de formes et de positions
- Les bases du traitement thermique (diagramme fer/carbone, trempe, cémentation...).

##### ► Normalisation :

- Rappels, Cotation, Exécution graphique
- Coupes et sections, Particularités de représentation
- Filetage et taraudage
- Vocabulaire technique
- Nouvelles normes.

##### ► Cotation fonctionnelle :

- Règles d'établissement d'une chaîne de cotes.

##### ► Exercices pratiques

- Représentation, cotation, chaînes de côtes, tolérancement
- Lectures de plans industriels
- Travail sur catalogues constructeurs

*Possibilité de travailler sur des plans de l'entreprise*

#### Personnes concernées :

- Toute personne souhaitant actualiser ou perfectionner ses connaissances dans le domaine de la mécanique industrielle (mécanicien, opérateur de production, électricien, service maintenance ou étude ...)

Formule Intra entreprise personnalisable.

ARA-Formations contact@araformations.com

Jean Marc Déléage jdeleage@araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

Tous les programmes sur le site www.araformations.com

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers