



Les fondamentaux en tribologie

Stage inter-entreprises et intra-entreprise



Objectifs pédagogiques

Présenter les bases de la tribologie, des méthodes permettant de la diminuer et de la mesurer



Programme

1. **La tribologie et les origines du frottement : Rappels sur les matériaux.**
 - Le frottement et ses origines : frottement statique et dynamique, paramètres d'un problème de frottement
 - La marche à suivre pour étudier un problème de frottement
 - Frottement sec, Frottement lubrifié, modélisation mécanique, Hertz, longueur cinématique, modélisation thermique
2. **Les Modes d'usure et les solutions potentielle**
 - Présentation des modes d'usure
 - Analyse de pièces usées
 - Comment combattre les modes d'usure
3. **Méthodologie de conduite d'expertise**
 - Les pièges de l'expertise
 - Cas concret
 - Les analyses disponibles
4. **Comment définir des essais tribologiques**
 - Les différentes échelles de simulation
 - Test de frottement ou test d'usure ?
 - Notion de longueur cinématique, quel tribomètre choisir ?
 - Essais normalisés liste, exemples et analyse critique.
 - La construction d'un tribomètre

JE M'INSCRIS À LA FORMATION

- **DURÉE**
1 jour (7h)
- **PUBLIC CONCERNÉ**
Cadre, Technicien
- **LES PRÉREQUIS**
Connaissances de base en physique et mécanique.
- **MÉTHODES MOBILISÉES**
Cours et exercices sur papier ou numérique. Plateforme de visioconférence multiroom avec tchat.
- **LIEU**
En distanciel : VISIOCONFERENCE
- **TARIFS**
En distanciel : 560€ HT/pers.
- **DÉLAIS ET DATES**
Retrouvez en temps réel les dates et places disponibles sur notre site : www.a3ts.org/formation
Formation ouverte à partir de 4 inscrits.
- **FORMATEUR**
Universitaire, spécialiste de la tribologie.
- **MÉTHODES D'ÉVALUATION**
Enquête de satisfaction en fin de session. Evaluation des acquis en cours de formation, en fin de formation et à 6 mois.



INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

Pour approfondir vos connaissances nous vous proposons de créer un parcours de formation en utilisant d'autres modules du catalogue.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : sur demande.



NOUS CONTACTER

formation@a3ts.org
+33 (0)1 45 26 22 35
www.a3ts.org