

INTRODUCTION À LA TRIBOLOGIE

OBJECTIFS DU STAGE :

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

PROGRAMME :

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.

Les Modes d'usure et les solutions potentielles : Présentation des modes d'usure, analyse de pièces usées, Comment combattre les modes d'usure.

Méthodologie de conduite d'expertise : Les pièges de l'expertise, Cas concret, Les analyses disponibles.

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

PUBLIC CONCERNÉ : Ingénieurs BE, ingénieurs projets, laboratoire de R&D ou techniciens qui utilisent cette technologie.

PRÉ-REQUIS : Bonnes connaissances générales en physique et mécanique.

DURÉE : 8 heures en module de 2 heures sur rendez-vous.

METHODES MOBILISEES : Formateur A3TS en ligne en écran partagé et support PDF.

MODALITES D'EVALUATION : Fiche d'évaluation à chaud et enquête d'évaluation 6 mois après par mail.

MODALITES ET DELAIS D'ACCES : Cette formation est destinée à **tous les publics qui souhaitent acquérir des bases de tribologie et des notions de tests tribologiques**. La demande peut être faite **en ligne sur le site www.a3ts.org ou par téléphone**. Les inscriptions seront closes 2 jours avant la date. Le stage est susceptible d'être annulé par manque de candidature (4 personnes minimum).

TARIF - FORMATION INTER-ENTREPRISE : 660 euros HT /personne

TARIF - FORMATION EN INTRA-ENTREPRISE : Nous consulter

CONTACT : formation@a3ts.org

ACCESSIBILITE AUX PERSONNES HANDICAPEES : Si nécessaire.