



TRIBOLOGIE : LES SYSTÈMES MÉCANIQUES LUBRIFIÉS

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Evaluer l'impact des paramètres d'un contact lubrifié dans l'apparition d'endommagement

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Définir les paramètres d'un contact
- Identifier les différents types d'endommagements
- Evaluer l'impact des paramètres d'un contact lubrifié dans l'apparition d'endommagement

PUBLIC

- Ingénieurs ou techniciens en mécanique chargés de définir, concevoir un produit
- Responsables de maintenance

PRÉREQUIS

- BAC+2 scientifique ou technique

CONTENU

PARTIE 1 - ENDOMMAGEMENT DANS LES CONTACTS LUBRIFIÉS

- Définition des paramètres d'un contact
- Définition des différents types d'endommagements
- Rôles des paramètres d'un contact sur l'endommagement :
 - Etats de surfaces
 - Matériaux
 - Lubrifiant
 - Environnement
- Conditions de fonctionnement sur les défaillances

PARTIE 2 - EXPÉRIMENTATIONS, BANCS D'ESSAIS ET ANALYSES

- Visite des dispositifs expérimentaux de recherche associés au laboratoire
- Etude de cas sur pièces, sur appareils de mesure de surfaces

En complément, des journées de spécialisation sont proposées selon les besoins des stagiaires sur les thématiques suivantes :

- Perfectionnement Paliers à Roulements - n° stage : 6123
- Perfectionnement Engrenages - n° stage : 6125
- Perfectionnement Paliers Lisses - n° stage : 6126

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 24/06/2025 au 26/06/2025

Frais pédagogiques individuels : 1 695 € H.T.

* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

3 jours (21 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants - Chercheurs du laboratoire Mécanique des Contacts et des Structures d'INSA LYON

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr



Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription



MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance de cours et d'exercices portant sur des applications empruntées à des situations concrètes. Travaux pratiques réalisés sur plate-forme technologique didactique.

Un support de cours sera remis à chacun des participants.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation par un questionnaire ouvert contextualisé.

Taux de réussite

80% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 335 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.5/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 528 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années