



TRIBOLOGIE DES SYSTÈMES MÉCANIQUES LUBRIFIÉS

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Evaluer l'impact des paramètres d'un contact lubrifié sur l'apparition et l'évolution des endommagements des systèmes mécaniques

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Définir les paramètres influençant le comportement des contacts lubrifiés
- Identifier les mécanismes et types d'endommagement des surfaces en contact
- Proposer des solutions de conception ou de maintenance pour limiter l'usure et améliorer la fiabilité des systèmes

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

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

92.6% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 06/07/2026 au 08/07/2026

Frais pédagogiques individuels : 2 010 € 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 de Mécanique des Contacts et des Structures de l'INSA de Lyon (LaMCoS)


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



Résultat obtenu pour 588 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 4.4/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 734 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Actualisée le 19/06/2026