

MÉCANIQUE - CONCEPTION - FLUIDES / TRIBOLOGIE : FROTTEMENT, USURE ET LUBRIFICATION

POSSIBLE EN INTRA

ANALYSE DES SYSTÈMES MÉCANIQUES LUBRIFIÉS - PERFECTIONNEMENT PALIERS À ROUEMENTS

 **660 € HT**

 **1 JOUR (7 H.)**

 **VILLEURBANNE**
DU 05/11/2025 AU 05/11/2025

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Diagnostiquer l'impact des paramètres d'un contact de roulement 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

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier les mécanismes de dégradations rencontrées dans les roulements
- Proposer une solution technique d'amélioration
- Diagnostiquer l'impact des paramètres d'un contact de roulement dans l'apparition d'endommagement

CONTENU

PARTIE 1 - LES DÉFAILLANCES DANS LES ROULEMENTS

- Définitions générales des paramètres d'un contact
- Les conditions de fonctionnement dans un roulement
- Analyses des rôles des paramètres de contact sur les défaillances dans les roulements
- Contrôle de l'état de santé d'un mécanisme

PARTIE 2 - EXPÉRIMENTATION, BANCS D'ESSAIS ET ANALYSES

- Visite des dispositifs expérimentaux de recherche associés au laboratoire
- Travaux Pratiques sur bancs d'essais de recherche et sur bancs didactiques
- Observation des phénomènes tribologiques
- Analyse des conditions de contact et de lubrification
- Expertise sur pièces
- Transfert d'un système industriel complexe à un tribomètre

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants - Chercheurs du laboratoire Mécanique des Contacts et des Solides de l'INSA de Lyon

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de cours et d'exercices portant sur des applications empruntées à des situations concrètes. Travaux pratiques réalisés sur plate-forme didactique. Un support de cours sera remis à chacun des participants.

PROCHAINE SESSION

VILLEURBANNE : DU 05/11/2025 AU 05/11/2025

Frais pédagogiques individuels : 660 € H.T. (* Repas inclus)

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 85.8% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 435 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.5 par les participants. (sur 649 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)



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.

Actualisée le 29/09/2025

98,8%
de clients
satisfaits*

* enquête réalisée auprès
de nos clients en
septembre 2024