

ST3

EXPERTISE DES PIÈCES USÉES EN TRIBOLOGIE

MATÉRIAUX ET SURFACES

L'observation fine des pièces usées permet de remonter aux mécanismes de dégradation mis en jeu, et donc de donner des clés pour imaginer et mettre en place les solutions techniques. Ce module présente la méthodologie et les outils à utiliser pour l'expertise des pièces, en lien avec les principaux modes d'usure des pièces réelles après fonctionnement. Il est particulièrement adapté à des personnes ayant suivi le module «ST1».

→ OBJECTIFS

- ✓ Apporter un complément de formation sur l'expertise des pièces usées en tribologie
- ✓ Analyser des problèmes concrets concernant le frottement, l'usure, les interfaces et la lubrification

→ PROGRAMME

JOUR 1

Usure et surfaces

Atelier 1 : cas réels

Observation et topographie des surfaces

Atelier 2 : cas réel

TP usure

JOUR 2

Usure des explants

Caractérisation physico-chimique des surfaces

Apport de la simulation expérimentale

Une étude de cas : les techniques de la caractérisation des surfaces : observation, topographie et caractérisation mécanique

Atelier 3 : Méthodologie

Synthèse

→ PUBLIC VISÉ

Ingénieurs et Techniciens, ayant de bonnes connaissances en tribologie. Professionnels ayant suivi le module intitulé « Les Principes de la Tribologie et leurs Applications » (ST1)

→ RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Vincent FRIDRICI, Maître de conférences à l'École Centrale de Lyon

→ DURÉE : 2 jours

→ DATES 2019 : 6-7 novembre

→ LIEU : École Centrale de Lyon

→ PRIX : 1 500 EUR.