

TRIBOCORROSION (Notions de base, niveau 1)

Responsables pédagogiques : J. GERINGER – C. RICHARD

Publics et Prérequis

Chercheurs, ingénieurs, doctorants, industriels
Niveau 5 suivant nomenclature européenne équivalent à Bac + 2, ayant des connaissances de base en mécanique, chimie, science des matériaux.

Objectifs

- Objectifs pédagogiques
- Acquérir les connaissances de bases en tribocorrosion ; définition, les différentes formes
- Donner les éléments de compréhension des différents mécanismes et modèles
- Présenter les différents tests de laboratoire
- Objectifs opérationnels
- Etre sensibilisé sur le rôle de la tribocorrosion, études de cas
- Etre sensibilisé aux méthodes d'essais et à leur pertinence en fonction du problème posé

Contenus

- Historique ; tribologie, tribocorrosion
- Poser le problème au travers d'études de cas
- Les relations fondamentales, physique, mécanique, chimie, films passifs
- Les essais en laboratoires, perspectives et limites
- Etudes de cas (implants, nucléaires, revêtements), discussion sur cas soumis par les participants

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter lors de l'inscription
Merci de signaler d'éventuelles intolérances alimentaires lors de l'inscription

Organisation

Durée : 2 jours
Cours : Jour 1 – 3h matin + 4h après-midi
 Jour 2 – 4h matin + 3h après-midi
Nombre de participants : 6 mini - 12 maxi

Dates et lieu

Les 11 et 12 octobre 2022
PARIS (Maison de la Chimie, 28 rue St Dominique ou bien Ecole de Chimie de Paris rue Pierre et Marie Curie)

Date limite d'inscription

1 mois avant la date

Formation en présentiel, avec possibilité de distanciel en cas de restrictions dues aux conditions sanitaires. Pas de mode mixte présentiel/distanciel.

Validation

Evaluation des acquis de la formation

L'évaluation des acquis sera effectuée par questionnaire à remplir par les stagiaires à l'issue de la formation, corrigé en séance. Une attestation de stage sera fournie aux apprenants.

Evaluation de la formation

Appréciation globale de la formation (note)
Appréciation suivant critères et Indicateur défini dans procédure générale pôle formation CEFRACOR (détails fournis sur demande)

Méthodes Pédagogiques

Alternance de cours théoriques et présentation de cas pratiques

Documents fournis

Supports de cours - Ouvrage : livre blanc de la tribocorrosion

Tarif

1150 € TTC comprenant les frais de restauration et l'ouvrage

Mots clés : tribologie, corrosion, surface, oxydation, films passifs

Contact Administratif : Mme Mariana Berthet
formation@cefracor.org

Dernière mise à jour le 01/07/2022

Ce document est la propriété du CEFRACOR. Il ne peut être divulgué, utilisé ou reproduit, en tout ou partie, sans son autorisation expresse.