BIODETERIORATION DES MATERIAUX : MANAGEMENT DES RISQUES DE BIOCORROSION DES STRUCTURES METALLIQUES (Niveau 2)

Responsables pédagogiques : C. DEVAUD – M. JEANNIN

Publics et Prérequis

- Chercheurs, ingénieurs, doctorants, industriels

Niveau 5 suivant nomenclature européenne équivalent à Bac + 2

- Avoir suivi le Niveau 1 de la formation « Biodétérioration des matériaux» du CEFRACOR ou Avoir des connaissances de base en corrosion et biocorrosion ou Avoir répondu au questionnaire de prérequis envoyé au préalable

Objectifs

- Objectifs pédagogiques

- Acquérir les connaissances de bases sur les techniques d'analyses de la CIM
- Être sensibilisés aux méthodes de traitement de la CIM
- Acquérir les connaissances de bases pour mener des investigations sur site notamment en cas de suspicion de biocorrosion

- Objectifs opérationnels

- Sensibilisation aux méthodes de prélèvements et aux techniques d'analyses couramment utilisées
- Connaître et comprendre le fonctionnement des moyens de prévention, de protection et de suivi existants pour lutter contre la biocorrosion pour aider à la résolution des problèmes
- Mettre en place et/ou améliorer les stratégies de suivis de la Corrosion Influencée par les Microorganismes (CIM) sur site

Contenus

- Rappel des connaissances sur les biofilms, les microorganismes et la biocorrosion
- Les techniques d'analyses et interprétations des résultats pour évaluer les risques de biocorrosion (informations recherchées et résultats obtenus)
- Prévention, traitement et suivi de la biocorrosion
- Etude de cas avec analyses de données et interprétation des résultats

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

Contact Administratif : Mme Mariana Berthet
formation@cefracor.org

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

24-25 septembre 2025

Corrodys
2 Impasse Ada Lovelace,
50130 Cherbourg en Cotentin

Date limite d'inscription

1 mois avant la date de la formation

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 5,4/6
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, visite de laboratoire

Documents fournis

Supports de cours

Tarif

1100 € HT, comprenant les frais de restauration, 770 € HT pour les doctorants,

Mots clés : biodétérioration, biocorrosion, biofilm, biofouling, microorganismes, bactéries, matériaux, métaux, alliages, traitement de l'eau, prélèvements, analyses

Dernière mise à jour le 03/07/2025

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