

Corrosion : formes et facteurs, bien les connaître

À qui s'adresse ce cours

Techniciens et ingénieurs qui ont besoin d'une vue d'ensemble sur les phénomènes et les mécanismes de la corrosion et sur les méthodes de protection.



Une attestation de formation sera émise à la fin du cours.

Pour plus d'information :
www.cmqtr.qc.ca

Centre de métallurgie du Québec
3095, rue Westinghouse,
Parc industriel des Hautes-Forges
Trois-Rivières (Québec) G9A 5E1

La corrosion n'est pas seulement une source de gaspillage de matières premières et d'énergie, elle peut en plus causer des accidents aux conséquences dramatiques. D'où l'importance de posséder des connaissances nécessaires pour reconnaître les formes et facteurs de corrosion afin de développer des méthodes.

Objectifs

Rendre les participants familiers avec la reconnaissance des formes et des facteurs de défaillance par corrosion ainsi que des méthodes de protection.

Contenu

- Causes de la corrosion des métaux
- Acidité et alcalinité
- Réactions chimiques de la corrosion
- Reconnaître les formes de corrosion
- Attaque de corrosion générale
- Corrosion localisée (par piqûres, caverneuse, galvanique, intergranulaire, sélective)
- Corrosion induite par l'environnement/assistée mécaniquement (Corrosion sous tension, Corrosion fatigue, Érosion-corrosion)
- La fragilisation par l'hydrogène
- Corrosion des métaux et alliages ferreux (aciers au carbone, atmosphériques, inoxydables, galvanisés) et non ferreux (aluminium, magnésium, cuivre)
- Protection contre la corrosion (par le bon choix des matériaux, revêtements organiques, conception des pièces et la protection cathodique)

Préalable

- Aucun

Lieux

- Trois-Rivières (au CMQ ou au Cégep)
- Montréal (au CRIQ)
- En entreprise

Durée : 14 heures (2 jours)

819 376-8707 poste 5029
Télécopieur : 819 376-0229
end.ndt@cegeptr.qc.ca