

Corrosion : formes et facteurs



Corrosion
et protection
des métaux

À qui s'adresse ce cours ?

Ce cours est destiné aux 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.

Objectifs

Les participants seront en mesure de :

Se familiariser avec la reconnaissance des formes et des facteurs de défaillance par corrosion ainsi que des méthodes de protection



Contenu

Principes de base de la corrosion

Acidité et alcalinité

Réactions chimiques de la corrosion

Corrosion générale et localisée

Par piqûres

Caverneuse

Galvanique

Intergranulaire

Sélective

Corrosion induite par l'environnement/assistée mécaniquement

Corrosion sous tension

Corrosion fatigue

Érosion-corrosion

Phénomène de fragilisation par l'hydrogène

Corrosion des alliages ferreux et non ferreux

Aciers au carbone, alliés, inoxydables, galvanisés, etc.

Aluminium, magnésium, cuivre, etc.

Principales méthodes de protection contre la corrosion

Choix des matériaux

Revêtements organiques

Conception des pièces

Protection cathodique

Autres

Notes

La corrosion n'est pas seulement une source de gaspillage de matières premières et d'énergie, elle peut aussi 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.

Déroulement Cours en ligne ou en présentiel Échanges	Préalable Aucun	Durée 14 heures
	Lieu Trois-Rivières, Montréal, en entreprise	



Le lieu et la durée de cette formation peuvent être adaptés aux besoins de votre entreprise.



Un minimum de participants est requis.
Faites-nous connaître votre intérêt!

Une attestation de formation sera émise à la fin du cours