

10-41-COR

CORROSION DES MÉTAUX ET ALLIAGES

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs ou techniciens dans tous les domaines.

Personne détenant un BAC + 2 ou équivalent / Notions de métallurgie, de chimie et d'électrochimie.

DURÉE

4-5 journées (mini 28 heures)



LIEUX

GISMIC Formation Ars-Laquenexy et Marignane

CONTACTS

GISMIC Formation

3 Rue Royal Canadian Air Force,
57530 Ars-Laquenexy
Tél : 03 56 12 00 21

Laurent PROBST

Responsable Technique et
Pédagogique
Tél. : 07 76 31 19 78
l.probst@groupegismic.com

Adeline COLSON

Coordnatrice Formation
a.colson@groupegismic.com

Objectifs pédagogiques :

- Identifier, classier et étudier les différents cas de corrosion.
- Proposer des remèdes et des moyens de lutte en fonction des cas rencontrés.

Contenu de la formation :

- Aspects économiques et phénoménologiques de la corrosion,
- Rappels métallurgiques,
- Corrosion électrochimique (notions de potentiel, réactions anodique et cathodique, courbes de polarisation, la passivité des métaux, les moyens d'étude),
- Modes de corrosion (uniforme, piquûre, crevasse, galvanique, érosion, cavitation, intergranulaire, sous contrainte, fatigue, fragilisation par l'hydrogène),
- Différents moyens de protection (méthodes électrochimiques, inhibiteurs, revêtements),
- La corrosion par l'eau (industrielle et domestique), la corrosion bactérienne, les inhibiteurs,
- Les aciers inoxydables et les alliages modernes (propriétés générales, choix en fonction des conditions d'utilisation, les problèmes liés au soudage et à la mise en forme),
- La corrosion à haute température (oxygène, soufre, carburation, décarburation ...) et les matériaux résistant à la corrosion sèche.

Moyens pédagogiques :

Séances questions/réponses, exercices pratiques.

Attestation de formation :

A l'issue de la formation, une attestation de formation mentionnant l'intitulé de l'action, l'objectif pédagogique, la date et la durée de la formation vous sera transmise.