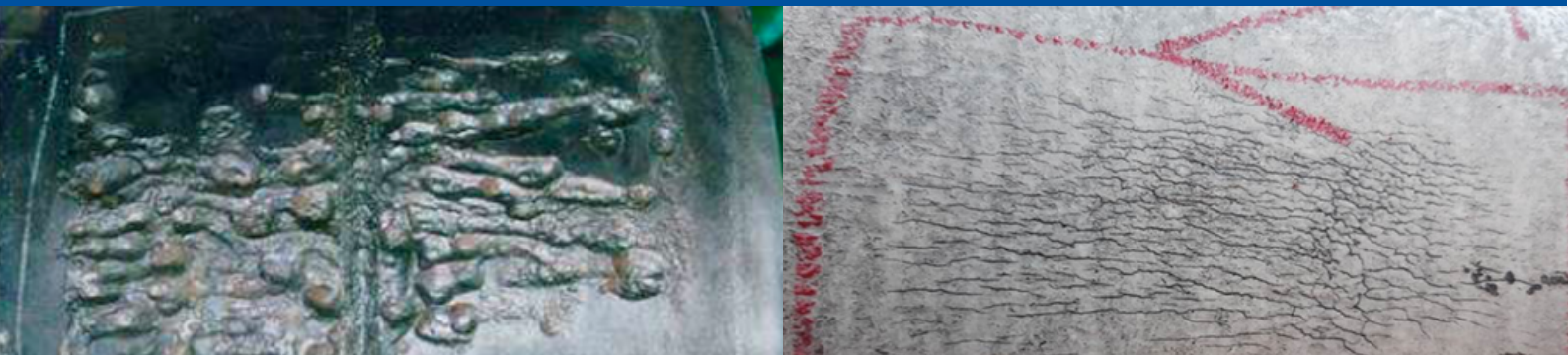


FORMATION CORROSION – ELECTROCHIMIE #C01

Niveau avancé



Objectifs :

- ✓ Donner les bases en électrochimie et métallurgie pour comprendre les mécanismes de corrosion pouvant se produire sur les structures métalliques
- ✓ Pouvoir mettre en place des mesures de protection contre la corrosion
- ✓ Être capable de mettre en place des systèmes de mesure de la corrosion

Programme :

1. Contexte :

- Qu'est-ce que la corrosion?
- Savoir mesurer les effets et connaître les mesures de protection

2. Les bases des mécanismes de la corrosion

- Notions avancées en électrochimie
- les bases en métallurgie
- Aspect thermodynamique de la corrosion
- L'influence des conditions de service

3. Introduction aux méthodes de mesures et de suivi de la corrosion

4. Les mécanismes de la corrosion

- Corrosion galvanique et par aération différentielle
- corrosion à haute température
- Corrosion par piqûres
- Corrosion sous contrainte (CSC)
- Corrosion bactérienne
- Les corrosions par les courants électriques

5. Le comportement des différents métaux à la corrosion

- La corrosion des aciers
- les aciers inoxydables
- les autres alliages à base de cuivre, d'aluminium et de nickel

6. Les méthodes de protection contre la corrosion

- La protection passive
- La protection anodique
- Les inhibiteurs de corrosion
- La protection cathodique : moyens de mises en œuvre et les limites (surpolarisation ; fragilisation par l'hydrogène ; décollement des revêtements; ...)

* Formation dédiée aux ingénieurs des bureaux d'études, de laboratoire; les cadres de production et de maintenance en charge de traiter les problèmes liés à la corrosion.

Prérequis :

Avoir des notions de base en chimie ou en physique

Durée :

4 jours soit 32 heures sur le site de SURVEY à HAUCONCOURT.

Prix :

À partir de 500€ par pers. *

*Prix variable selon le nombre de personnes.

Modalités d'accès :

- Convention de formation (horaires, lieu et coût).
- Feuille d'émargement par demi-journée.
- Attestation en fin de formation.
- A partir de 3 personnes et jusqu'à 10 personnes maximum.
- Délais en fonction des disponibilités des deux parties.

Modalités d'évaluation :

- Passage d'examen théorique en fin de formation.
- Remise d'une attestation de suivi de formation faisant apparaître le niveau d'acquisition des pratiques et connaissances relatives à la formation.

Méthodes mobilisées :

- Support théorique Power Point et manipulation en laboratoire.

Disponibilité des sessions : sous 3 mois généralement.