

FORMATION CORROSION #C00

Initiation à la corrosion



Objectifs :

- ✓ Donner les bases pour comprendre les mécanismes de corrosion pouvant se produire sur les ouvrages métalliques
- ✓ être capable de mettre en place des mesures de protection contre la corrosion.

Programme:

1. Contexte :

- Qu'est-ce que la corrosion?
- la corrosion : un problème industriel ?

2. Rappel sur les mécanismes de la corrosion

- Notion de base en électrochimie et en métallurgie
- Influence des conditions environnementales
 - Corrosivité des environnements (pH, type de sol, ...)
 - Influence de la nature du métal

3. Les méthodes de protection contre la corrosion

- La protection passive : les revêtements
- La protection anodique
- La protection cathodique : mise en œuvre et limites

4. Phénoménologie des corrosions

- Corrosion galvanique et par aération différentielle
- Corrosion par piqûres
- Corrosion sous contrainte (CSC)
- Fragilisation par l'hydrogène
- Corrosion bactérienne
- Corrosion caverneuse
- L'influence des courants électriques

Prérequis :

Avoir des notions de base en chimie et/ou en physique des matériaux.

Durée :

2 jours soit 14 heures sur le site de SURVEY à HAUCONCOURT

Prix :

À partir de 990€ par pers. *

- Prix variable selon le nombre de personnes et du type de formation intra/inter.

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.

* Formation dédiée aux techniciens de bureaux d'études, de laboratoire; les agents de production et de maintenance concernés par les problèmes liés à la corrosion.