



## **INTITULE DE LA FORMATION**

### **Compréhension des problèmes de corrosion.**

Durée de la formation dans votre entreprise : 1,5 jours

« **Sur quels critères puis je m'appuyer pour limiter l'endommagement par corrosion ?** »

## **POURQUOI SE FORMER SUR CE SUJET ?**

La corrosion est un problème majeur, puisque l'on estime que 5 tonnes d'acier disparaissent chaque seconde dans le monde. Un problème économique, donc, mais aussi de sécurité et de protection environnementale :

- risque d'accident par rupture de pièce de structure, d'un réservoir sous pression ;
- risque environnemental et sur la santé : produit toxique qui risque de se répandre hors d'une cuve percée.

Nous vous proposons par le biais de cette formation de reprendre étape par étape les paramètres qui peuvent avoir un rôle bénéfique ou néfaste sur la tenue à la corrosion de vos composants mécaniques. Nous nous attacherons également aux solutions à envisager pour lutter contre les différents mécanismes d'endommagement.

À l'issue de la formation, les participants pourront :

- Avoir une vue de l'ensemble des différents modes de corrosion
- Comprendre comment lutter contre les multiples mécanismes de corrosion.
- Choisir un acier et un traitement de surface en fonction des milieux de travail.

**Intervenant** : Alexandre FLEURENTIN

Métallurgiste depuis plus de 20 ans, diplômés de l'école d'expertise judiciaire de Paris, **notre Expert Matériaux Métalliques et Procédés** a bâti son expérience sur le terrain de nombreux centres de production et laboratoires.

Depuis plusieurs années, il s'intéresse aux questions associées à l'endommagement des composants mécaniques en milieux hostiles. Il a travaillé à la résolution de problèmes de corrosion dans différents milieux agressifs.

## **PROGRAMME PREVISIONNEL**

- 1<sup>ère</sup> journée.
- Accueil et présentation du stage
  - **Corrosion des aciers. (possibilité de travailler sur l'aluminium)**
  - Corrosion humide ou sèche.
  - Description des différents modes d'endommagement.
  - Impact de la température.
  - Effet de la structure métallurgique sur l'endommagement.
- 2<sup>ème</sup> journée.
- **Techniques de protection.**
  - Inhibiteurs de corrosion
  - Protection cathodique.
  - Protection anodique
  - Anode sacrificielle
- 3<sup>ème</sup> journée.
- **Les protections plus ou moins durables.**
  - Peintures.
  - Traitement de conversions.
  - Traitements de surface électrolytiques ou chimiques.
  - **Méthodes de choix aciers/traitement en fonction de l'environnement**
  - Bilan du stage.