

Vous souhaitez faire les bons choix pour vous prémunir contre la corrosion. Cette formation vous apportera une meilleure connaissance des types de corrosion et des risques encourus. Elle vous apportera également la connaissance des principaux critères de choix de matériaux et des traitements de surface (TS) qui permettent d'enrayer les risques de corrosion.

**Palier les risques de corrosion dès la conception et identifier des solutions de couple acier-revêtement ou acier-traitement**

**Prérequis:**

Niveau CM01 souhaitable

**Objectifs:**

**général:**

Etre capable de proposer un choix de matériau avec Traitement de Surface en prenant en compte les phénomènes de corrosion

**savoir:**

Principe de la corrosion et types de corrosion

Moyens de protection anticorrosion (matériaux, traitements de surface, protection cathodique)

Méthodes d'essais et de contrôle

**savoir-faire:**

Evaluer les risques de corrosion courants

Proposer un moyen de protection

**Moyens pédagogiques techniques :**

Exposés et exercices

**Moyens de suivis et d'évaluation :**

Questionnaire et auto-évaluation

**Public :**

Dessinateur Projeteur Technicien supérieur Ingénieur

**Pour qui :**

Cette formation est particulièrement dédiée aux personnes qui doivent faire des choix de conception sur des pièces exposées à la corrosion. Une connaissance préalable des matériaux peut être utile en suivant le module CM00 par exemple.

**Les plus de la formation ?**

Un panorama des modes de corrosion permettant d'avoir de bons repères

Une large place laissée pour vos questions

Une démarche pour se prémunir des risques de corrosion

Une approche bureau d'études

**Pourquoi suivre cette formation ?**

La corrosion est un des principaux modes de ruine des matériaux métalliques.

La prise en compte des risques se fait dès la conception, donc en amont, avec la préconisation de solutions palliant ces risques. Dans ce contexte, cette formation vous permettra de:

mieux connaître les phénomènes de corrosion dangereux dans les applications industrielles

mettre au point une démarche visant à prendre en compte la corrosion dans la conception.

Le support de cours vous permettra de faire des applications dès votre retour en entreprise.

**Programme:**

1 - Analyse des conditions de fonctionnement et évaluation de la corrosivité

2 - Principe de la corrosion et types de corrosion

3 - Choix de matériaux

4 - Traitements de surfaces

5 - Protection cathodique et anodique

6 - Procédure pour le choix d'une protection

7 - Méthodes d'essais et de contrôle

8 - Exercices et étude de cas