

CORROSION / ANTICORROSION : ASPECTS FONDAMENTAUX & PRATIQUES (1/2)

REF. FO META COR - 3 jours (20 heures)

Objectif(s) : Ce stage a pour but de mettre en évidence les cause et les mécanismes de corrosion. Apprendre à déterminer les types de corrosion. Connaître les techniques électrochimiques nécessaires à l'étude de la corrosion. Lutter contre la corrosion.

**Sessions en 2012
à Paris :**
6-8 juin

Public :
Ingénieurs et techniciens qui travaillent dans les laboratoires d'analyses et d'essais, ou qui sont confrontés à des problèmes entrant dans le cadre de l'expertise.

Prix :
900 €

Déjeuners :
58,50 € H.T.

PROGRAMME

- ◆ **Introduction à la corrosion**

- ◆ **Aspects thermodynamiques : équilibre thermodynamique, équation de Nernst, diagrammes de Pourbaix, ...**

- ◆ **Aspects cinétiques : Equation de Butler-Volmer, potentiel de corrosion, loi de Tafel, courbes, déterminations graphiques, mesure de vitesse de corrosion
Loi de Faraday, équation de Stern-Geary, résistance de polarisation**

- ◆ **L'étude de la corrosion par les techniques électrochimiques
La potentiométrie : principe, matériels, électrodes
La chute ohmique
Les courbes de polarisation stationnaires et dynamiques**

- ◆ **Passivation, localisation de la corrosion
Métaux et alliages passivables**

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 02 857 95
Tél. : +33 (0)1 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY

CORROSION / ANTICORROSION : ASPECTS FONDAMENTAUX & PRATIQUES (2/2)

REF. FO META COR - 3 jours (20 heures)

Objectif(s) : Ce stage a pour but de mettre en évidence les causes et les mécanismes de corrosion. Apprendre à déterminer les types de corrosion. Connaître les techniques électrochimiques nécessaires à l'étude de la corrosion. Lutter contre la corrosion.

**Sessions en 2012
à Paris :**
6-8 juin

Public :
Ingénieurs et techniciens qui travaillent dans les laboratoires d'analyses et d'essais, ou qui sont confrontés à des problèmes entrant dans le cadre de l'expertise.

Prix :
900 €

Déjeuners :
58,50 € H.T.

PROGRAMME

- ◆ Types de corrosions : Corrosion par piqûre
Corrosion cavernueuse
Corrosion par aération différentielle
Corrosion bactérienne
Corrosion sous contrainte
- ◆ Le couplage galvanique
- ◆ L'effet des surfaces relatives
- ◆ Détermination du potentiel et du courant de couplage
- ◆ La protection contre la corrosion
- ◆ La protection cathodique
- ◆ Les inhibiteurs de corrosion
- ◆ Les systèmes de peinture
- ◆ Les traitements de surface

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 02 857 95
Tél. : +33 (0)1 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY