

# CORROSION (page 1/2)

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

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

Sessions cette année :

Intra-entreprise

**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** :  
Nous consulter

## 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**
- ◆ **Passivition, localisation de la corrosion**  
**Métaux et alliages passivables**
- ◆ **Types de corrosions : Corrosion par piqûre**  
**Corrosion caverneuse**  
**Corrosion par aération différentielle**  
**Corrosion bactérienne**  
**Corrosion sous contrainte**

**ATOMER**

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 04 386 95  
Tél : **+33 (0)6 52 34 17 63** / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : [contact@atomer.fr](mailto:contact@atomer.fr)  
13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY

# CORROSION (page 2/2)

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

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

Sessions cette année :

Intra-entreprise

**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.

## PROGRAMME

- ◆ 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

**Prix** :  
Nous consulter

**ATOMER**

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 04 386 95  
Tél : [+33 \(0\)6 52 34 17 63](tel:+330652341763) / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : [contact@atomer.fr](mailto:contact@atomer.fr)  
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY