



# La corrosion des aciers et sa prévention par les traitements de surface

Stage inter-entreprises et intra-entreprise

## Objectifs pédagogiques

1. **Connaître les principaux modes de corrosion pouvant affecter les aciers**
2. **Connaître les normes relatives à la quantification des dégradations dues à la corrosion et évaluer la sensibilité des aciers à certains types de corrosion**
3. **Connaître les principaux traitements de protection contre la corrosion applicable aux aciers**
  - Description du traitement
  - Norme (s) relatives au traitement
  - Compliance aux réglementations REACH et ROHS
  - Exemples de pièces traitées
  - Caractéristiques complémentaires du traitement pour d'autres usages fonctionnels

## Programme

1. **Les différents type de corrosion des aciers en usage fonctionnel**
  - Introduction à la corrosion
  - La corrosion atmosphérique
  - La corrosion par couplage galvanique
  - La corrosion par confinement
  - La corrosion par piqûre
  - La corrosion feuilletante
  - La corrosion sous contrainte
  - La fragilisation à l'Hydrogène
2. **Quantifier les dégradations dues à la corrosion - Les essais normatif**
  - Tester la résistance à la corrosion atmosphérique
  - Quantifier les dégradations dues à la corrosion atmosphérique
  - Identifier le type de corrosion (Oxydation Blanche, Oxydation Rouge)
  - Quantifier et prévenir la fragilisation à l'Hydrogène
  - Quantifier la résistance à la corrosion sous contrainte
3. **Protéger contre la corrosion - Les matériaux massifs**
  - Notions de base et tenue en corrosion sur les aciers inoxydables
4. **Protéger contre la corrosion - Les traitements de surface anticorrosion**



### INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

Pour approfondir vos connaissances nous vous proposons de créer un parcours de formation en utilisant les modules CS05 ou CS07a.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : sur demande.



### NOUS CONTACTER

formation@a3ts.org  
+33 (0)1 45 26 22 35  
[www.a3ts.org](http://www.a3ts.org)

### JE M'INSCRIS À LA FORMATION

#### • DURÉE

1 jour (7h)

#### • PUBLIC CONCERNÉ

Cadre, Technicien

#### • LES PRÉREQUIS

Fondamentaux des traitements de surface ou expérience en TS.

#### • MÉTHODES MOBILISÉES

Cours et exercices sur papier ou numérique. Plateforme de visioconférence multiroom avec tchat.

#### • LIEU

En présentiel INTER : A3TS PARIS  
En présentiel INTRA : SUR SITE  
En distanciel : VISIOCONFERENCE

#### • TARIFS

En présentiel :

- Inter : 650€ HT/pers.

- Intra : sur devis

En distanciel : 560€ HT/pers.

#### • DÉLAIS ET DATES

Retrouvez en temps réel les dates et places disponibles sur notre site :

[www.a3ts.org/formation](http://www.a3ts.org/formation)

Formation ouverte à partir de 4 inscrits.

#### • FORMATEUR

Ingénieur expert en traitements de surface.

#### • MÉTHODES D'ÉVALUATION

Enquête de satisfaction en fin de session.

Evaluation des acquis en cours de formation,

en fin de formation et à 6 mois.