



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

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 demande

En distanciel : 560€ HT/pers.

• DÉLAIS ET DATES

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

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.