



Les fondamentaux des traitements de surface par voie humide

Stage inter-entreprises et intra-entreprise

Objectifs pédagogiques

1. Positionner ce qui distingue les traitements par voie humide par rapport aux autres grandes familles de traitement.
2. Connaître les principaux modes d'élaboration des traitements de surface par voie humide (conversion sur acier et sur alliages d'Aluminium, dépôts chimiques, dépôts électrolytiques)
3. Découvrir les principaux traitements industriels par voie humide et leurs applications

Programme

1. **Les dépôts par voie humide dans la grande famille des traitements de surface**
 - Spécification d'un dépôt par voie humide
 - Les différences entre les dépôts par voie humide et les autres familles de traitements de surface
2. **Les conversions sur acier**
 - Le principe de la phosphatation sur acier
 - Les phosphatations Manganèse, Zinc, amorphe
3. **Les conversions non électrolytiques sur alliages d'Aluminium**
 - Le principe de la conversion sur alliage d'Aluminium
 - Les conversions CrVI (Alodine 1200)
 - Les nouvelles conversions CrIII / Zr
4. **Les conversions électrolytiques sur alliages d'Aluminium**
 - Le principe de l'anodisation sur alliages d'Aluminium
 - Les différentes anodisations (sulfurique, chromique, dure)
 - Les nouvelles anodisations (sulfotartrique, sulfoborique, OAS fine)
5. **Les dépôts chimiques**
 - Le principe d'un dépôt chimique (exemple avec le Nickel chimique)
 - Le Nickel chimique
 - Le Nickel chimique dopé PTFE



INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

Pour approfondir vos connaissances nous vous proposons de créer un parcours de formation en utilisant d'autres modules du catalogue.

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

Tous niveaux.

• LES PRÉREQUIS

Aucun

• 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 en traitement 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.