



Le b.a.-ba des traitements de surface par voie sèche (PVD, CVD, projection thermique)

Stage inter-entreprises

Objectifs pédagogiques

1. **Connaître les principes des process des dépôts par voie sèche : PVD (Physical Vapor Deposition, CVD (Chemical Vapor Deposition) et dépôts par projection thermique**
2. **Identifier les potentiels et les limitations de ce type de dépôts par rapport aux dépôts par voie humide classiques**
3. **Connaître les applications majoritaires de ces traitements au travers d'exemples industriels**

Programme

1. **Les dépôts PVD**
 - Introduction aux potentialités de la physique du vide
 - L'absence d'oxydation
 - La disparition des contraintes de l'électrochimie
 - Le mode d'extraction des atomes à déposer et le libre parcours moyen sous vide
 - La capacité au dopage (Carbone, Azote)
 - Les principes d'un dépôt PVD ou dépôt sous vide
 - Les procédés par évaporation sous vide
 - Les procédés par pulvérisation cathodique
 - Les procédés plasma arc
2. **Les dépôts CVD**
 - Le principe des dépôts CVD
 - Les procédés CVD atmosphériques
 - Les procédés CVD basse pression et/ou assistés plasma
3. **Les dépôts par projection thermique**
 - Les principes de la projection thermique
 - Les procédés classiques
 - Les procédés assistés par plasma
4. **Potentialités et limites**
 - L'infinité des combinaisons possibles
 - Les limites du PVD
 - Les limites du CVD et des projections thermiques



INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

Pour approfondir vos connaissances nous vous proposons de créer un parcours de formation en utilisant le module BA05.

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

½ journée (4h)

• PUBLIC CONCERNÉ

Tous niveaux, tous secteurs d'activité.

• LES PRÉREQUIS

Aucun

• MÉTHODES MOBILISÉES

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

• LIEU

En présentiel : A3TS PARIS

En distanciel : VISIOCONFERENCE

• TARIFS

En présentiel : 380€ HT/pers.

En distanciel : 320€ 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.

Évaluation des acquis en cours de formation, en fin de formation et à 6 mois.