CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Traitements et Revêtements de Surface Anticorrosion

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/traitements-et-revetements-de-surface-anticorrosion

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
MUS165

CATÉGORIE
Corrosion industrielle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Connaitre les principes de base de la corrosion, de l’usure et de l’usure + corrosion
- Appréhender les principaux traitements de surface industriels
- Appréhender leurs limites et leurs futurs industriels
- Connaitre les moyens de contrôle de ces traitements et revêtements de surface

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens de services techniques, de bureaux d’études, méthodes, de services qualité et achats

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Notions de corrosion et d’usures

- Principes généraux, mécanismes et causes
- Exemples de cas concrets

2 / Généralités sur les traitements et revêtements de surface (TRS)

- Définition technique et rôles sur les pièces (décoratif, anticorrosion, dureté, Etc.)
- Importance de la préparation des surfaces sur les traitements
- Définitions et terminologies propres aux TRS : NF A 91010 – NF EN ISO 2080
- Les différents traitements de surface : sur acier, alliages légers, composites
- Influence des traitements de surface sur l'adhérence des revêtements
- Comportement à la corrosion des pièces revêtues

3 / La préparation des surfaces

- Buts de la préparation de surface
- L'enchainement logique des opérations de préparation de surface
- Le dégraissage
- Le décapage
- Les produits et outils utilisés
- La préparation manuelle
- La projection d'abrasif
- Les techniques et équipements de projection d'abrasif

CPFI Formation

- Les degrés de soin
- La rugosité
- Les normes ISO 8501-1/2, 8503, 12944, ...

4 / Les différentes familles de revêtements métalliques

- Les revêtements par voie aqueuse :
- zingage (NF EN ISO 2081), nickelage (NF EN ISO 1456), chromage
- électrolytique (NF EN ISO6158)
- nickelage chimique Kanigen (NF EN ISO 4527)
- Les revêtements lamellaires par immersion à froid (type Géomet) : NF EN ISO 4527
- Les revêtements par immersion dans un métal fondu :
- La galvanisation : NF A35 503, NF EN 10326, etc.

5 / Les traitements de conversion chimique et électrolytique

- Traitements de conversion électrolytique :
- anodisation sulfurique, dure : NF A91-400, NF EN ISO 7599, ISO 10074, etc.
- Traitements de conversion chimique :
- phosphatation : NF EN ISO 9717
- passivation chimique des aciers inoxydables : NF EN ISO 16048
- Performances et limites d'emploi
- Leur futur industriel
- Exemples d'application industrielle

6 / Les autres types de traitements

- Métallisation, galvanisation, dépôts sous vide, Etc.
- Performances et limites d'emploi
- Leur futur industriel
- Exemples d'application industrielle

CPFI Formation

7 / Les gammes types des traitements et leurs comparaisons en coût de production

- Temps de traitements
- Coût du matériel
- Leurs spécificités environnementales
- Les contraintes sécuritaires
- Les solutions de remplacement existantes et futures

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

10 au 13 Nov. 2026	Distanciel
23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation