Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Validation et Contrôle des Traitements de surface pour Pièces Mécaniques

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/validation-et-controle-des-traitements-de-surface-pour-pieces-mecaniques

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**MUS146**	**Traitements Surface**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre en mesure de choisir les traitements de surfaces des alliages métalliques destinés aux pièces mécaniques
- Connaitre leurs propriétés lors de leur validation et leurs principaux paramètres de surveillance sur pièce finie

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs des bureaux d’études, services achats et qualité

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Les principales sollicitations appliquées aux pièces mécaniques

- Statique, dynamique, superficielle : mécanique et chimique

2 / Les modes d'endommagement superficiels des pièces mécaniques

3 / Notions de tribologie et mécaniques des surfaces

- Notions de base
- Mécanique du contact
- Essais et simulation numérique
- Exemples et cas concrets

4 / Notion de corrosion

- Introduction, définition de la corrosion
- Principes généraux de la corrosion
- Mécanismes et causes

5 / Généralités sur les traitements de surface : classification, principes de mise en oeuvre, propriétés et domaines d'application et substrats possibles, critères et moyens de contrôle et surveillance

- Dépôts par voie humide (électrolytiques et chimiques)
- Dépôts de type lamellaire
- Traitements de conversion

CPFI Formation

- Traitements thermiques superficiels (traitements thermochimiques et de durcissement par trempe)
- Traitements mécaniques (grenaillage de précontrainte, galetage)
- Traitements mécano-chimiques (tribofinition)
- Projections thermiques
- Dépôts durs par CVD, PVD & PACVD
- Procédés de peintures et vernis spéciaux type cataphorèse

6 / Démarche pratique pour le choix des traitements de surfaces et exemples concrets

7 / Développements et perspectives

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

06 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPTI 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