

**POTS010**

Technologie de la galvanoplastie

Objectifs

À l'issue de la formation, les participants seront capables :

- Comprendre les bases scientifiques et techniques de la galvanoplastie.
- Maîtriser les étapes du procédé, les contrôles associés et les précautions de mise en œuvre.
- Découvrir les applications avancées et intégrer les aspects sécurité et qualité.

Programme

Introduction générale : définition, applications industrielles.

Notions d'électrochimie appliquées : électrolyse, potentiel, courant, densité de courant.

Les matériaux et dépôts métalliques les plus courants : cuivre, nickel, chrome, zinc, or, argent.

Paramètres influençant le dépôt électrolytique : concentration du bain, température, agitation, durée, intensité.

Présentation des différents types de bains électrolytiques (cyanurés, acides, alcalins, etc.).

Préparation des surfaces : dégraissage, décapage, activation.

Étapes du cycle de traitement (avant, pendant, après dépôt).

Influence des substrats (acier, aluminium, plastiques métallisés).

Contrôle et maintenance des bains : analyses chimiques, suivi de la composition.

Défauts courants des dépôts (brûlures, bulles, manque d'adhérence, variation d'épaisseur) et leurs causes.

Applications industrielles : automobile, aéronautique, électronique, luxe.

Procédés avancés : dépôts multicouches, alliages, électroformage.

Normes et exigences qualités associées

Sécurité en galvanoplastie : risques chimiques, électriques, environnementaux.

Gestion des effluents et traitement des déchets.

Public

Salarié d'entreprise travaillant dans le domaine de la galvanoplastie

Accessibilités personnes handicapées

Nos locaux sont adaptés aux personnes à mobilité réduite, nos formations sont compatibles avec plusieurs handicaps selon études. Nous consulter.

Nombres de participants

1 min – 6 maxi

Pré-Requis

Notion de galvanoplastie

Délai d'accès

Conformément aux dates de notre catalogue inter-entreprises. Pour d'autres formations nous consulter.

Méthodes et moyens pédagogiques

Formation avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques

Modalités d'évaluations

Le formateur mettra en œuvre des outils d'évaluation pour utiliser les acquis de l'apprenant (exercices pratiques...).

Validation et certification

Attestation de stage.

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Durée : 3 jours (21 heures)

Date : à définir

Horaires : à définir

Lieu : à définir

Coût : nous consulter

