orientation
.ch

Électroplaste CFC

Chimie, matières synthétiques | Microtechnique, horlogerie | Métallurgie

En tant qu'électroplaste, tu traites la surface d'objets en métal ou en matières synthétiques pour les rendre plus résistants à la corrosion, meilleurs conducteurs d'électricité, plus isolants ou plus esthétiques. Tu recouvres d'une fine couche de métal la surface des pièces préalablement traitées par sablage ou polissage, en les plongeant dans des bains électrolytiques ou chimiques.

Tâches

Préparation

- Examiner les pièces à traiter et analyser la structure de leur surface
- Calculer et déterminer les données relatives aux couches du revêtement: prétraitement, intensité du courant, durée de déposition
- Choisir les moyens de traitement adaptés aux divers objets
- Déterminer quantitativement les composants principaux des électrolytes et calculer les quantités de produits chimiques nécessaires
- Préparer les bains électrolytes, les analyser, les contrôler et les surveiller

Traitement

- Plonger les objets dans les bains électrolytiques, déposer le chrome, l'argent, l'or, le zinc, le nickel, etc. et respecter les temps de traitement programmés
- Procéder à de fréquents contrôles de la couche métallique en cours de dépôt, déceler d'éventuelles anomalies
- Conduire et surveiller le fonctionnement automatisé des appareillages de traitement galvanique
- Prendre les précautions nécessaires avec les produits chimiques utilisés, tant pour la sécurité des employés que pour le respect de l'environnement
- Procéder aux travaux de lavage après traitement, aux finissages des surfaces et à la remise en fonction des bains
- Dresser le procès-verbal des travaux exécutés, des essais, des analyses, des contrôles de qualité, etc.

Entretien des installations

- Ajuster et vérifier les mesures des équipements, appareils et machines
- Entretenir les installations techniques (pompes, redresseurs de courant, machines de polissage, instruments de mesure et de contrôle, etc.) et contrôler leur bon fonctionnement

- Effectuer de petites réparations.

Environnement de travail

En tant qu'électroplaste, tu exerces des tâches spécifiques en fonction du domaine de production de ton entreprise. Tu te spécialises dans l'électroplastie générale, l'électroplastie sur métaux précieux, le chromage dur, la fabrication de produits imprimés, etc. Manipulant régulièrement des produits toxiques, tu portes un équipement personnel de protection, comprenant des gants, lunettes et masque. Tu respectes scrupuleusement les prescriptions liées à la sécurité et à la santé au travail. Une bonne résistance physique est nécessaire pour supporter la station debout et les déplacements.

Tes principaux débouchés en Suisse se situent dans l'industrie horlogère, les fabriques de composants et d'appareils ainsi que la bijouterie. Selon tes capacités et ton expérience, tu peux suivre des spécialisations dans un domaine particulier de l'électroplastie: chromage dur, anodisation de l'aluminium, production de circuits imprimés, revêtements décoratifs, revêtements de protection, améliorations des propriétés mécaniques, etc. Tu peux aussi accéder à des postes à responsabilités tels que contremaître-esse, chef-fe d'atelier, formateur-trice en entreprise, conseiller-ère commercial-e, cadre ou chef-fe d'entreprise.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Esprit méthodique
- Précision et minutie
- Habileté manuelle
- Aisance avec les chiffres
- Aptitude à travailler en équipe
- Capacité d'analyse
- Sens technique
- Résistance physique

Intérêts

- Travailler avec de l'électricité et de l'électronique
- Travailler le métal
- Travailler avec ses mains
- Travailler à l'intérieur

Formation

Formation pratique 4 jours par semaine dans une entreprise de traitement de surface

Entreprise	École	Cours interentreprises

Formation pratique dans une entreprise : 4 jours par semaine

Formation théorique 1 jour par semaine dans une classe intercantonale romande à La Chaux-de-Fonds (NE)

35 jours sur 3 ans à La Chaux-de-Fonds (NE)

Durée

3 ans

Conditions d'admission

- Scolarité obligatoire achevée
- Certaines entreprises recourent à un examen d'admission

Maturité professionnelle

Possibilité d'obtenir une maturité professionnelle pendant l'apprentissage ou après l'obtention du CFC, selon des modalités variables d'un canton à l'autre.

Titre obtenu

Certificat fédéral de capacité (CFC) d'électroplaste

Formations continues

Brevet fédéral

- **Agent-e de processus BF** (https://orientation.ch/fr/professions/agent-e-de-processus-bf)
- **Électroplaste BF** (https://orientation.ch/fr/professions/electroplaste-bf)

École supérieure

- **Technicien-ne ES en processus** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-processus)

Haute école

- Bachelor of Science en **chimie** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/chimie)
- Bachelor of Science en **électrotechnique** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/genie-electrique-et-electronique-technologie-de-linformation)
- Bachelor of Science en **génie mécanique** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/genie-mecanique)
- Bachelor of Science en **ingénierie et gestion industrielles** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/ingenierie-de-gestion)
- Bachelor of Science en **systèmes industriels** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/systemes-industriels)

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

Professions voisines

Profession
Technologue en matières plastiques CFC

https://orientation.ch/fr/professions/technologue-en-matieres-plastiques-cfc

Profession
Vernisseur-euse industriel-le CFC

https://orientation.ch/fr/professions/vernisseur-euse-industriel-le-cfc

Profession
Technologue en production chimique et pharmaceutique CFC

https://orientation.ch/fr/professions/technologue-en-production-chimique-et-pharmaceutique-cfc

Autre information

Numéro Swissdoc

0.580.9.0

Liens utiles

Fondation suisse pour les traitements de surface (FSTS) (https://www.sso-fsts.ch/fr/)

Nous-électroplastes (http://nous-electroplastes.ch)

SwissGalvanic (https://www.swissgalvanic.ch)

Association suisse des entreprises de galvanoplastie

Centre de formation professionnelle neuchâtelois (CPNE) (https://www.cpne.ch/)

Bases legales (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/42003?lang=fr)