orientation
.ch

Assistant en traitement de surface AFP
Assistante en traitement de surface AFP

Chimie, matières synthétiques | Microtechnique, horlogerie | Métallurgie

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

Tâches

Préparation et traitement

- Préparer les pièces en vue de leur traitement
- Si nécessaire, les prétraiter mécaniquement par sablage, brossage ou polissage, afin d'obtenir l'état de surface voulu
- Préparer les bains de métaux chauds selon différents procédés
- En électroplastie, activer l'électricité pour provoquer une réaction chimique
- Pour traiter l'aluminium, utiliser le procédé d'oxydation anodique, qui génère une couche de protection grâce à la combinaison de l'aluminium et de l'oxygène
- Pour le zingage à chaud, immerger les pièces dans un bain de zinc fondu

Contrôle et vérification

- Contrôler les pièces durant et après le processus de traitement et vérifier la qualité obtenue
- Consigner dans un rapport les défauts éventuels et les rapporter à l'électroplaste responsable

Entretien et sécurité

- Manipuler, stocker et signaler les produits chimiques ou dangereux
- Entretenir les machines et les moyens de production: électrodes, câbles électriques, pompes filtrantes, etc.
- Procéder à l'élimination des déchets conformément aux prescriptions et aux règles de sécurité et de protection de l'environnement

Environnement de travail

En tant qu'assistante ou assistant en traitement de surface, tu exerces tes activités dans des ateliers de production. Selon les produits utilisés, tu portes un équipement personnel de protection (comme des gants et des lunettes, et tu dois respecter les prescriptions de sécurité en vigueur. Tu travailles debout et tes horaires sont en principe réguliers.

Tu trouves principalement des débouchés dans l'industrie horlogère, les technologies médicales, la joaillerie, l'électronique et les télécommunications.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Esprit méthodique
- Précision et minutie
- Habileté manuelle
- Aisance avec les chiffres
- Aptitude à travailler en équipe
- 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

Cette formation s'acquiert par un apprentissage en entreprise.

Entreprise

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

École

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

Cours interentreprises

18 jours sur 2 ans à La Chaux-de-Fonds (NE)

Durée

2 ans

Domaines spécifiques

- Électroplastie
- Oxydation anodique de l'aluminium
- Zingage à chaud

Conditions d'admission

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

Titre obtenu

Attestation fédérale de formation professionnelle (AFP) d'assistante ou d'assistant en traitement de surface

Formations continues

Apprentissage complémentaire

En tant qu'assistante ou assistant en traitement de surface, tu peux envisager un complément de formation pour obtenir le certificat fédéral de capacité (CFC) d'**électroplaste** (https://www.orientation.ch/dyn/show/1900?id=96). Un CFC est nécessaire pour accéder à la maturité professionnelle et est généralement exigé pour suivre une formation supérieure, par exemple un brevet fédéral.

Professions voisines

Profession

Aide-constructeur/trice métallique AFP

https://orientation.ch/fr/professions/aide-constructeur-trice-metallique-afp

Profession

Praticien-ne en matières plastiques AFP

https://orientation.ch/fr/professions/praticien-ne-en-matieres-plastiques-afp

Profession

Praticien-ne en mécanique AFP

https://orientation.ch/fr/professions/praticien-ne-en-mecanique-afp

Profession

Assistant-e vernisseur-euse AFP

https://orientation.ch/fr/professions/assistant-e-vernisseur-euse-afp

Autre information

Numéro Swissdoc

0.580.6.0

Liens utiles

Fondation suisse pour les traitements de surface (FSTS) (https://www.sso-fsts.ch/fr/)
Fondation suisse pour les traitements de surface (FSTS) (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/42004?lang=fr)