

**Profil de formation :**  
**Technicien de laboratoire en peintures et revêtements**

**1. Profession**

Technicien de laboratoire en peintures et revêtements, reconnue par l'arrêté du 22 mars 2000 (BGBl. -Journal officiel de la RFA- I p. 257)

**2. Durée de formation**

Trois ans ½.

La formation est en alternance en entreprise et en école professionnelle.

**3. Description et débouchés**

Les techniciens de laboratoire en peintures et revêtements travaillent en équipe et dans le cadre de projets tant des laboratoires d'études et d'analyses des industries chimiques, de fabrication et de traitement de peintures, que dans des laboratoires de recherches d'instituts.

Leurs missions comprennent la formulation, la réalisation, l'application et les essais de revêtements, matériaux et systèmes de couchage, ainsi que le conseil des clients. Dans les champs recherche, développement, contrôle de qualité, technique d'application et protection de l'environnement, ils exécutent mesures et analyses de manière autonome, dont ils évaluent et documentent les résultats en recourant à une assistance informatique. Ils intègrent à leurs missions un degré élevé de responsabilité en matière de respect des législations et règlements sur la prévention des accidents du travail, la protection sanitaire, la protection de l'environnement et l'assurance-qualité.

Les techniciens de laboratoire en peintures et revêtements s'appuient sur de vastes connaissances techniques de base et le dernier tiers de leur formation a été consacré à l'acquisition de connaissances et de savoir-faire spécifiques – en fonction des possibilités concrètes de stage en entreprise.

**4. Compétences professionnelles**

Les techniciens de laboratoire en peintures et revêtements

- Contrôlent les matières premières et les produits semi-finis en appliquant des méthodes physiques et chimiques;
- Déterminent les caractéristiques des revêtements et en déduisent leurs champs d'applications possibles;
- Formulent des matériaux et des systèmes de revêtement en fonction de profils d'exigences spécifiques et des commandes des clients;
- Réalisent des matériaux de revêtement, grâce à la sélection qu'ils font eux-mêmes des appareils et des techniques de travail;
- Déterminent les valeurs techniques caractéristiques pour les couchages et testent la résistance de ceux-ci aux contraintes physico-chimiques;
- Évaluent les caractéristiques de surface des supports et finitions;
- Interprètent les données de mesure et d'analyse, notamment à l'aide de moyens informatiques, et documentent les résultats ;
- Appliquent les couchages, manuellement et en recourant à des processus automatisés;
- Appliquent les prescriptions de sécurité et de protection de l'environnement lors de la manipulation de substances, d'instruments et d'appareils;
- Conseillent les clients ;

Appliquent les mesures d'assurance-qualité à leur travail.