**Matériaux**

**aluminium**

**S50**

**Les traitements de surface des alliages d’aluminium**

> Choisir les protections de surface en fonction des alliages et des conditions d’utilisation

> Connaitre les traitements de surface sans CrVI

Arnold MAUDUIT – 02 38 69 79 55

arnold.mauduit@cetim-certec.com

Yolande BOUJU – 02 38 69 79 51

[yolande.bouju@cetim-certec.com](mailto:yolande.bouju@cetim-certec.com)

|  |  |
| --- | --- |
| **Objectifs de la formation :**   * Choisir l'alliage d'aluminium adapté aux besoins. * Connaitre les gammes de préparation de surface. * Prescrire des types d'anodisation. * Choisir des contrôles après anodisation. * Choisir des revêtements organiques et métalliques adaptés à leurs besoins. * Connaître les nouveaux traitements sans CrVI. | **1ère journée :**   * But des traitements de surface. * Les traitements préliminaires – préparations de surface. * L'anodisation. * Les procédés d'anodisation. * Les traitements postérieurs à l'anodisation (colmatage, coloration …). * Les contrôles après l'anodisation.   **2ème journée :**   * Anodisation sans CrVI (OAS, OAST, OASB, …) * Colmatage sans CrVI * Les traitements de conversion chimique avec et sans CrVI. * Les revêtements organiques. * Les revêtements métalliques. * Sol-gel * PEO |
| **Personnel concerné :** Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, des services méthodes et industrialisation, des services recherche et développement.  **Prérequis pédagogique obligatoire :** les familles d’alliages d’aluminium (désignations et états métallurgiques).  Notions de base sur la corrosion de l’aluminium et de ses alliages.  **Préconisation Avant :** Corrosion de l’aluminium et de ses alliages (M20) Du 15 octobre (14h) au 17 octobre (12h).  **Moyens d’’évaluation** : Attestation de fin de formation  **Profil du formateur :** Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d’assistance technique en entreprise  **Méthodes pédagogiques :** Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d’études de cas ou de travaux dirigés |
| **Durée :** 2 journées soit 14 heures |
| **Session 2018 :**  Orléans, du 17 octobre (14h) au 19 octobre (12h) |
| **Prix H.T. par personne** : 1005 €  **Si formation M20 + S50 Prix H.T. par personne : 1 790 €** |