**Matériaux**

**aciers**

**M03**

**Les aciers inoxydables**

> Maîtrisez les connaissances essentielles pour mieux exploiter

les possibilités offertes par les aciers inoxydables

|  |  |
| --- | --- |
| **Objectifs de la formation :**   * Comprendre pourquoi un acier inoxydable peut rouiller. * Connaître les principales familles d'aciers inoxydables, reconnaître les principales corrosions, appréhender les règles pratiques de conception et de fabrication influant sur leur comportement ; * Intégrer des éléments d'aide au dialogue entre fabricant et donneur d'ordres ; * Choisir une nuance en fonction de l’application. | **1ère journée :**   * Qu'est-ce qu'un acier inoxydable ? Pourquoi l’inox « rouille » ? * La structure des aciers inoxydables. * Les différentes familles d'aciers inoxydables : austénitiques, ferritiques, martensitiques et austéno-ferritiques (Duplex) * Les désignations normalisées. * Les correspondances entre normes. * Les traitements thermiques.   **2ème journée :**   * Les états de surfaces – Les traitements de surface : Nettoyage et Passivation, L'entretien. Recommandations. * Les modes de dégradations des aciers inoxydables (rupture, corrosion, usure) * Les différentes corrosions. * Repères et signes distinctifs sur pièces. * Règles pratiques de conception et fabrication.   **3ème journée :**   * Le soudage des aciers inoxydables et les défauts de soudage. * Approche normative en soudage * Méthodologie d'analyse de défaillances. * Travaux pratiques sur pièces. * Présentation de cas concrets en laboratoire. |
| **Personnel concerné :**  Personnels des bureaux d'études, des services contrôle, qualité, fabrication, maintenance, achats et utilisateurs.  **Pré-requis** : aucun  **Moyens d’’évaluation** : Attestation de fin de formation  **Méthodes pédagogiques :** Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d’études de cas ou de travaux dirigés  **Profil du formateur :** Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d’assistances techniques en entreprise |
| **Durée :** 3 journées soit 21 heures |
| **Sessions 2018 :**  Orléans, du 05 juin au 07 juin  Orléans, du 13 au 15 novembre |
| **Prix H.T. par personne** : 1 350 € |

Yolande BOUJU – 02 38 69 79 51

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

Karine.Chastang – 02 38 69 79 58

karine.chastang@cetim-certec.com