**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 juinOrléans, du 13 au 15 novembre  |
| **Prix H.T. par personne** : 1 350 €  |

Yolande BOUJU – 02 38 69 79 51

yolande.bouju@cetim-certec.com

Karine.Chastang – 02 38 69 79 58

karine.chastang@cetim-certec.com