

Les aciers inoxydables  
> Maîtrisez les connaissances essentielles pour mieux exploiter  
les possibilités offertes par les aciers inoxydables

## Informations générales

### 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.

### 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 2020 :

Orléans, du 23 juin au 25 juin  
Orléans, du 17 au 19 novembre

**Prix H.T. par personne :** 1 380 €

## Programme

### 1<sup>ère</sup> 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.

### 2<sup>ème</sup> 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 : point d'amorçages, propagation et possibilités de « remèdes ».
- Repères et signes distinctifs sur pièces.
- Règles pratiques de conception et fabrication.

### 3<sup>ème</sup> 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.

## Informations techniques

Karine.Chastang – 02 38 69 79 58  
karine.chastang@cetimcentrevallodeloire.fr

## Renseignements inscriptions

Yolande BOUJU – 02 38 69 79 51  
yolande.bouju@cetimcentrevallodeloire.fr