

T38

# Les aciers inoxydables, soudage et tenue à la corrosion

Appliquez les règles de fabrication appropriées dans vos conceptions, méthodes et opérations de fabrication spécifiques aux aciers inoxydables afin de garantir la tenue à la corrosion

## Objectifs pédagogiques

- identifier les particularités du soudage des différentes familles d'aciers inoxydables ;
- définir des conceptions adaptées aux conditions de service ;
- appliquer les bonnes pratiques pour améliorer la tenue à la corrosion des assemblages soudés ;
- évaluer l'intérêt de traitements complémentaires au soudage (décapage, passivation, etc.).

## Méthodes pédagogiques

Exposé technique alternant théorie, exercices, études de cas, agrémenté d'échanges et de questionnements avec les stagiaires.

## Moyens d'évaluation

QCM

## Profil du formateur

Ingénieur International en soudage, intervenant dans des missions de conseil et d'assistance technique en entreprise.

## Personnel concerné

Chargés d'affaires, ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, des services méthodes, préparation, fabrication, maintenance, inspection et qualité.

## Pré-requis

Aucun

## Sessions

### >> Nantes

du 01/10/2024 au 03/10/2024

Prix public : 2174 € HT Durée : 21 heures

## Contacts

Renseignements  
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680  
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



## Programme

- >> **Introduction aux aciers inoxydables**  
Définitions de base, la couche passive, les principales familles d'aciers inoxydables, les normes associées.
- >> **Corrosion des assemblages soudés**  
Les différentes formes de corrosion.
- >> **Soudabilité des aciers inoxydables**  
Présentation des risques métallurgiques et des défauts associés au soudage (rochage, diagrammes de Schaeffler, teneur en ferrite).
- >> **Exercice : détermination du taux de ferrite dans une soudure et mesure avec ferritoscope.**
- >> **Soudage hétérogène.**
- >> **Présentation des principaux procédés de soudage applicables aux aciers inoxydables.**
- >> **Brasage des aciers inoxydables.**
- >> **Étude de cas : choix de produits d'apport et de conditions de soudage.**
- >> **Règles de l'art en fabrication soudée**  
Stockage et manipulation, produits consommables, mise en œuvre, protection envers, déformations, nettoyage après soudage.
- >> **Corrosion des assemblages soudés**  
Les règles pratiques de conception et les conséquences des défauts de soudage.
- >> **Parachèvement des soudures**  
Dégraissage, décapage et passivation.
- >> **Étude de cas : tenue à la corrosion des assemblages soudés.**
- >> **Qualité en soudage.**
- >> **Analyse d'avaries**  
Présentation de quelques avaries typiques avec les aciers inoxydables.

## Responsable technique de la formation

Laurent Jubin

---

## Contacts

**Renseignements**    [sqr@cetim.fr](mailto:sqr@cetim.fr) - +33 (0)970 821 680  
**Inscription**        [formation@cetim.fr](mailto:formation@cetim.fr) - 03 44 67 31 45

