

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.

Ingénieur spécialisé dans le domaine de la corrosion et de la protection anticorrosion, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques 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

>> Bouguenais (44) - JVMA

du 30/09/2025 au 02/10/2025

Prix public : 2217 € HT Durée : 21 heures

>> Bouguenais (44) - JVMA

du 30/09/2026 au 02/10/2026

Prix public : 2217 € 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'avarie**
Présentation de quelques avaries typiques avec les aciers inoxydables.

Responsable technique de la formation

David Plélan

Contacts

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

