

# TECHNOLOGIE DU SOUDAGE : LES ALLIAGES D'ALUMINIUM

Appliquez les règles de fabrication appropriées dans vos conceptions et opérations de fabrication spécifiques aux alliages d'aluminium.



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- identifier les difficultés spécifiques au soudage des alliages d'aluminium ;
- connaître les défauts inhérents au soudage des alliages d'aluminium ;
- respecter les règles de l'art en soudage des alliages d'aluminium.

### Méthodes pédagogiques

Exposé technique agrémenté d'échanges et de questionnements avec les stagiaires.

### Compétences visées

Appliquer les règles de fabrication appropriées dans vos conceptions et opérations de fabrication spécifiques aux alliages d'aluminium.

### Moyens d'évaluation

QCM et exercices.

### Profil du formateur

Ingénieur soudeur, 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.

### Prérequis

Des connaissances générales en soudage sont requises.

Ref : T40

UNIQUEMENT EN INTRA

## SESSION EN 2024

### En entreprise

⌘ 14h - prix : nous consulter

→ date à venir pour cette session

## CONTACTS

### Renseignements inscription

Service Formation  
+33 (0)970 820 591  
formation@cetim.fr

### Renseignements techniques

Lauriane Guilmois  
+33 (0)970 821 680  
sqr@cetim.fr

### En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap  
pour étudier la faisabilité de cette  
formation à  
referent.handicap@cetim.fr

## Programme de la formation

- La soudabilité des alliages d'aluminium :
  - > propriétés physiques des alliages d'aluminium ayant une influence sur leur soudabilité ;
  - > spécificités de la soudabilité opératoire et métallurgique ;
  - > règles et méthodes permettant de résoudre les problèmes de soudage ;
  - > propriétés des soudures.
- Procédés de soudage :
  - > avantages et inconvénients des différents procédés de soudage pour les alliages d'aluminium ;
  - > développements spécifiques ;
  - > domaines d'application et données technico-économiques.
- Défauts de soudage auxquels sont sensibles les alliages d'aluminium et remèdes à y apporter.
- Contrôle des assemblages :
  - > méthodes de contrôle destructif et non destructif adaptées aux alliages d'aluminium ;
  - > environnement normatif ;
  - > qualité des assemblages soudés en alliages d'aluminium.
- Conception et fabrication des assemblages soudés :
  - > phénomènes de retrait et déformation plastique à chaud ;
  - > règles de base de conception et de fabrication.



Cette formation



Même thématique