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 2025

En entreprise

⧗ 14h - prix : nous consulter

→ date à venir pour cette session

SESSION EN 2026

En entreprise

⧗ 14h - prix : nous consulter

→ date à venir pour cette session

Copyright © 2025 Cetim Academy. Tous droits réservés.

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

Lauriane Guilmois

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.
  - › Visite de l'atelier de soudage du CETIM et démonstrations.

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2025 Cetim Academy. Tous droits réservés.