FIABILISER LES ASSEMBLAGES SOUDÉS PAR L'ANALYSE DE DÉFAILLANCE

Identifiez les causes des défauts et ruptures de vos assemblages soudés, utilisez vos retours d'expérience et définissez les actions correctives et curatives (en réparation, conception ou fabrication).

Ref : T55

DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Identifier les différents défauts de soudage ;

→ Identifier les différents modes de ruine des assemblages soudés ;

→ Identifier les possibilités de réparation et/ou de reconception des assemblages.

Méthodes pédagogiques

Exposé technique alternant théorie, études de cas, présentation de nombreux exemples, visite des moyens d'investigation du Cetim en matière d'analyse d'avaries, agrémentés d'échanges et de questionnements avec les stagiaires.

Compétences visées

Appliquer une méthode pour identifier les causes d'une avarie et mettre en place des actions correctives.
Utiliser le langage approprié avec les spécialistes du domaine.

Moyens d'évaluation

QCM

Profil du formateur

Ingénieur soudeur conduisant des analyses d'avarie et intervenant dans des assistances techniques visant la réparation et la fiabilisation des structures.

Personnel concerné

Personnels de bureaux d'études, des services méthodes, fabrication, maintenance et qualité. Plus généralement tous personnels confrontés à des défaillances d'assemblages soudés.

Prérequis

Des connaissances générales en soudage et en métallurgie sont requises.

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

PRÉCONISATIONS

Après

T47A - Conception des assemblages soudés

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

Laurent Jubin

En situation de handicap ?

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

Programme de la formation

→ Définitions et terminologie nécessaires à la description détaillée des assemblages soudés.

→ Méthode d'analyse d'avaries.

→ A partir d'illustrations de cas de ruine (défauts de soudage, ruptures mécaniques, corrosion) :
- Identification des causes :
  - Défauts de soudage : fissuration à froid, à chaud, arrachement lamellaire ;
  - Rupture en service : mécanique brutale, par fatigue, par fluage ;
  - Corrosion : par piqûre, sous contraintes de tension, caverneuse.
- Définition des actions correctives immédiates curatives.

→ Études de cas réels d'avaries sur assemblages soudés : présentation de pièces soudées ayant subi une défaillance et détermination par les stagiaires des causes ainsi que des mesures correctives ou curatives à apporter.

→ Méthode de capitalisation des résultats.

→ Visite des moyens d'investigation du Cetim en matière d'analyse d'avaries : essais mécaniques, métallographie optique, microscopie électronique.

Autres formations sur le même thème

→ Les aciers inoxydables, soudage et tenue à la corrosion (T38)

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.