

# ASSEMBLAGES VISSÉS : ANALYSE DE DÉFAILLANCES

Identifier les paramètres influant sur le serrage et la tenue des assemblages vissés et dérouler la méthodologie de l'analyse de défaillances et utiliser les outils nécessaires à l'analyse de défaillances afin de résoudre les problématiques de manière autonome.



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Identifier les facteurs influents sur la tenue en service des assemblages vissés ;
- Améliorer les pratiques du serrage et du contrôle des assemblages vissés ;
- Acquérir le vocabulaire technique associé à l'analyse de défaillances ;
- Appliquer la méthodologie d'analyse de défaillances propre aux assemblages vissés ;
- Identifier les causes de défaillances et non conformités à partir des différents moyens et méthodes de contrôles de caractérisation.

### Méthodes pédagogiques

Exposés techniques alternant, à parts égales, théorie et études de cas, agrémentés d'échanges et de questionnements avec les stagiaires.

### Compétences visées

Définir un plan d'action permettant d'identifier la ou les cause(s) racine(s) de la rupture en service d'un assemblage vissé afin de résoudre les analyses de défaillances en autonomie ;  
Etre force de proposition pour des actions d'amélioration produit et process.

### Moyens d'évaluation

QCM

### Profil du formateur

Ingénieur référent en analyse de défaillances, intervenant dans des missions de conseil et d'assistance technique en entreprises.

### Personnel concerné

Experts d'assurance, experts judiciaires, chefs de projets industriels, ingénieurs et techniciens (bureaux d'études, production, qualité, SAV).

### Prérequis

Aucun prérequis technique

Ref : ADE03

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Classe virtuelle

⌚ 14h - 1600 € HT

→ du 17/03 au 20/03/2026 <sup>1</sup>

### Saint-Étienne

⌚ 14h - 1600 € HT

→ du 17/11 au 18/11/2026 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> voir spécificités sur le site cetim.fr

<sup>2</sup> session garantie

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

Thibault Royer

En situation de handicap ?

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

Programme de la formation

- Caractéristiques mécaniques des fixations et normes associées ;
- Les méthodes de serrage et leur contrôle ;
- Les modes de ruine et les non-conformités ;
- La méthodologie d'analyse de défaillances adaptée aux assemblages vissés (études de cas).

Autres formations sur le même thème

- Assemblages vissés : conception, optimisation et fiabilisation (K71)
- Assemblages vissés : règles pratiques de dimensionnement (K72)
- Logiciel Cetim-Cobra dimensionnement des assemblages vissés (K78)
- Le serrage « clé en main » (T01)
- Pratique de l'ADE en corrosion sur pièces métalliques (M18)



Cette formation



Même thématique