

ADE01

Analyse de défaillances : matériaux métalliques

Appréhendez les techniques d'investigations pratiques permettant de résoudre une analyse de défaillances.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, les participants pourront :

- identifier les principaux modes de rupture des matériaux métalliques ;
- décrire les étapes d'une analyse morphologique ;
- identifier les moyens de laboratoire associés.

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas ou de travaux dirigés.

Moyens d'évaluation

Attestation de fin de formation.

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine de l'analyse de défaillances, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

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

Pré-requis

Posséder des notions de métallurgie et de mécanique.

Préconisation Après

[M11 - Pratique de l'analyse de défaillances : méthodologie, études de cas de rupture de pièces métalliques](#)

Sessions

>> Senlis

du 12/09/2018 au 13/09/2018

Session garantie

Prix public : 890 € HT **Durée : 10 heures**

Début à 10 heures le premier jour, fin à 14 heures le de

>> Saint-Étienne

du 12/06/2019 au 13/06/2019

Prix public : 890 € HT **Durée : 10 heures**

Début à 10 heures le premier jour, fin à 14 heures le de

>> Senlis

du 04/09/2019 au 05/09/2019

Session garantie

Prix public : 890 € HT **Durée : 10 heures**

Début à 10 heures le premier jour, fin à 14 heures le de

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - 03 44 67 36 82
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



Programme

>> Généralités sur l'analyse de défaillances

La méthode de l'analyse de défaillances.

Les précautions à prendre et les mesures conservatoires concernant le matériel à expertiser.

Les différents modes de défaillances des matériaux métalliques.

La morphologie des modes de rupture et la relation avec le type de sollicitation.

Les examens et les analyses complémentaires de laboratoire utilisés dans le cadre de l'analyse de défaillances, les critères de choix.

Les applications de l'analyse morphologique des ruptures.

>> Applications pratiques

Étude de cas concrets de rupture de pièces ou de structure.

Présentation et critique des résultats concernant les cas étudiés.

Moyens techniques et scientifiques d'investigation, réflexion concernant leur utilisation dans les cas concrets étudiés.

Responsable technique de la formation

Laurence Ribes

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - 03 44 67 36 82
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45

