ADE01 Analyse de défaillances : rupture des matériaux métalliques

Comprendre et reconnaitre les modes de rupture des pièces en matériaux métalliques afin d'identifier leur origine pour remonter à la cause racine.

Objectifs pédagogiques

- Identifier le mode de rupture d'une pièce
- Décrire les étapes d'une analyse de défaillance et leur chronologie
- Identifier les moyens de laboratoire associés à l'analyse d'une défaillance

Méthodes pédagogiques

Exercices sur pièces réelles vues par l'ensemble des stagiaires avec correction. Etudes de cas sous forme de TP par groupes avec correction.

Moyens d'évaluation

Corrigés en groupe en cours de formation – Quizz en fin de formation

Profil du formateur

Formatrice métallurgiste, intervenant dans des missions d'assistance technique et d'expertise en analyses de défaillances au CETIM pour les entreprises, les cabinets d'assurance et les experts. Compétences dans les moyens d'essais associés à l'analyse de défaillance. Formation et encadrement de stagiaires en fin d'étude de licence professionnelle et dans le cadre du développement de filiales.

Personnel concerné

Experts d'assurance, chefs de projets industriels, ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, production, R&D, qualité et SAV.

Pré-requis

Aucun

Préconisation Avant

WMAT01 - Les aciers pour tous - Le traitement des aciers

Préconisation Après

M11 - Pratique de l'analyse de défaillances : méthodologie, études de cas de rupture de pièces métalliques

Sessions

>> Nantes (BRIT Hotel)

du 26/05/2027 au 27/05/2027

Prix public : 1410 € HT **Durée :** 14 heures

>> Senlis

du 13/10/2027 au 14/10/2027

Session garantie

Prix public : 1410 € HT **Durée :** 14 heures

Contacts

Renseignements contact@cetim.fr - **+33 (0)970 821 680**
Inscription formation@cetim.fr - **03 44 67 31 45**

Programme

>> Accueil et présentations
>> Exposé 1 : l'analyse de défaillance
>> Exposé 2 : méthodologie et techniques en analyse de défaillance
>> Exposé 3 : analyse morphologique des faciès de rupture
>> Exercice d'application à l'analyse morphologique : analyse de faciès de rupture
>> Etudes de cas sur pièces industrielles
>> Discussion et évaluation du stage

Responsable technique de la formation

Pierrick Le Port

Contacts

Renseignements contact@cetim.fr - **+33 (0)970 821 680**
Inscription formation@cetim.fr - **03 44 67 31 45**