**FL09**

**Matériaux**

formations **flash**

**Introduction à l’analyse de défaillance sur pièces et ensembles métalliques**

> Acquérir une connaissance des méthodes d’analyse de défaillance

afin d’optimiser les investigations

|  |  |
| --- | --- |
| **Objectifs de la formation :*** Savoir caractériser une défaillance.
* Connaître les moyens et les précautions à prendre pour « faire parler les pièces ».
* Avoir les bons réflexes en présence d’une pièce défaillante.
* Savoir tirer parti de l’expertise réalisée.
 | **Déroulement de la journée :*** Intérêts de l’analyse d’une défaillance.
* Méthodologie et moyens d’investigation.
* Les précautions à prendre en présence d’une défaillance.
* Savoir lire les défaillances :
* Les principaux modes d’endommagement des métaux (illustrations par images et cas concrets) : rupture ductile, rupture fragile, rupture par fatigue, corrosion, fragilisation par hydrogène,…
* Aspect macroscopique (à l’œil, à la loupe…) ;
* Aspect fractographique (au microscope électronique à balayage).
* Le langage des ruptures.
* Etudes de cas de pièces endommagées.
 |
| **Personnel concerné :**Personnels des bureaux d’études, des services maintenance, S.A.V., cabinets d’expertise ou d’assurance, et toute personne souhaitant améliorer la qualité de ses échanges avec un spécialiste du domaine.**Pré-requis**Posséder des notions de métallurgie et de mécanique.**Moyens d’’évaluation** : Attestation de fin de formation |
| **Durée :** 1 journée soit 7 heures |
| **Session 2018 :**Orléans, le 10 Octobre  |
| **Prix H.T. par personne** : 625 €**Profil du formateur :** Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d’assistance technique en entreprise **Préconisation Après**M11 - Pratique de l'analyse de défaillances : méthode, études de cas de rupture de pièces métalliques |

Yolande BOUJU – 02 38 69 79 51

yolande.bouju@cetim-certec.com

Lionel FOUQUET – 02 38 69 79 57

lionel.fouquet@cetim-certec.com