**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](mailto:yolande.bouju@cetim-certec.com)

Lionel FOUQUET – 02 38 69 79 57

lionel.fouquet@cetim-certec.com