

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

Informations générales

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.

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

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

Profil du formateur : Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise

Durée : 1 journée soit 7 heures

Session 2020 :

Orléans, le 25 Novembre

Prix H.T. par personne : 640 €

Préconisation Après :

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

Programme

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.

Informations techniques

Lionel Fouquet – 02 38 69 79 57
lionel.fouquet@cetimcentrevalde Loire.fr

Renseignements inscriptions

Yolande BOUJU – 02 38 69 79 51
yolande.bouju@cetimcentrevalde Loire.fr