

FORMATION A LA FRACTOGRAPHIE STATISTIQUE ET A LA MECANIQUE DE LA RUPTURE

Des bonnes pratiques aux applications

FICHE FORMATION

L'objectif de cette formation est dans un premier d'identifier les enjeux et cas d'usage de la fractographie statistique afin d'intégrer des méthodes et applications utiles à l'analyse des avaries et à la caractérisation des matériaux. Dans un second temps des ateliers en lien avec les activités de chaque apprenant seront mis en place pour développer les capacités d'utilisation et l'apprentissage de nouveaux outils de mécanique de la rupture. Enfin l'apprenant pourra repartir de la formation avec une feuille de route claire et détaillée pour lui permettre de résoudre un de ses problème emblématique préalablement analysé avec les formateurs.

Vos formateurs TORTOISE, experts en fractographie statistiques et mécanique de la rupture mais aussi inventeurs de la technologie Tortoise, vous guideront afin de vous initier au mieux à cette discipline et vous préparer aux différentes applications pratiques.

Ci -dessous, vous trouverez notre programme de formation global.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Comprendre la fractographie statistique comme outil d'analyse des avaries
- Développer ses compétences en mécanique de la rupture et en apprendre les premiers outils
- Savoir mettre en pratique la fractographie statistique et la mécanique de la rupture pour enrichir les résultats de son activité

LA FORMATION EN DETAIL

DURÉE	MODALITES PEDAGOGIQUES	PRIX
24h	Formation Intra entreprise	3 000€ H.T.

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

PUBLIC VISE	PRE-REQUIS	NOMBRE DE STAGIAIRES
Ingénieur matériau ou ingénieur en mécanique	Une bonne expérience en analyse de défaillance est nécessaire. Des connaissances en mécanique de la rupture sont un plus.	De 1 à 10 stagiaires.

TITRE, CERTIFICATION ou DIPLÔME PREPARE

TITRE VISE : N.C.	DUREE DE VALIDITE (en années) : N.C.
----------------------	---

CONTENU DE LA FORMATION

<p>INTRODUCTION ET POSITIONNEMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Présentation de la formation ● Tour de table des participants et identification des besoins et enjeux de chacun 	1H
<p>INTRODUCTION A LA FRACTOGRAPHIE STATISTIQUE ET A LA MECANIQUE DE LA RUPTURE <i>Par Laurent Ponson, inventeur de la technologie</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fondements de la méthode et genèse ● Utilisation et applications pour la fractographie statistique ● Concepts de mécanique de la rupture ● Introduction à un concept de mécanique de la rupture : le critère mixte ● Application des méthodes présentées à 2 cas concrets ● Identification d'un cas similaire pour chaque participant qui sera suivi et discuté tout au long de la formation 	7H
<p>APPLICATION AUX ANALYSES D'AVARIE <i>Par Gustavo Gimenes, expert Tortoise en analyse de défaillance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Présentation de deux analyses d'avarie où la fractographie statistique et la mécanique de la rupture ont été utilisées de manière magistrale ● Premiers usages de l'application Tortoise ● Travaux dirigés sur l'application des outils sur au moins 3 cas réels et adaptés aux industries des apprenants, d'analyse d'avarie ● Utilisation indépendante de l'application Tortoise avec un ensemble de fichiers fournis et préparé par l'équipe formatrice 	8H
<p>APPLICATION AUX ESSAIS <i>Animé par Mohamad Abdulmajid, expert Tortoise en mécanique de la rupture et fractographie statistique</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Présentation de 3 applications sur différents essais et leur apport 	3H
<p>APPLICATION DIRECTE ET BILAN</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rappel des cas emblématiques identifiés lors de la première journée ● Mise en place de groupes de travail pour la mise en place d'une feuille de route pour la résolution du cas à l'aide des outils appris lors de la formation 	4H
<p>BILAN ET PERSPECTIVES</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Bilan et retour la formation, identification des points forts et faibles en fonction de chaque apprenant 	1H

POINT DE PARCOURS (*un mois après la formation*)

- Revue des cas rencontrés pendant ce premier mois d'utilisation dans l'application au quotidien
- Analyse des potentiels problèmes rencontrés

30 min

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Support de formation
- Formation alternant théorie et pratique
- Mise en situation avec des exercices adaptés
- Accès à l'application en ligne *Tortoise*

SUIVI DE L'EXECUTION ET EVALUATION DES RESULTATS DU PROGRAMME

- Entretien de positionnement
- Attestation de formation
- Evaluation de la satisfaction (à chaud et à froid)

LE PLUS DE VOTRE ACCOMPAGNEMENT APRES LA FORMATION

Pour chaque participant, l'équipe Tortoise propose d'aider à la réalisation d'une analyse de défaillance ou de la caractérisation matière d'échantillons. Cela inclut :

- L'utilisation de l'application Tortoise pendant 1 mois
- La mise en place d'une feuille de route pour l'aide à la résolution d'un problème emblématique grâce à la fractographie statistique et la mécanique de la rupture
- L'accompagnement par notre équipe d'experts pour une utilisation appropriée de l'application

TORTOISE s'engage à vous répondre dans les 48 heures suivant votre demande de formation et à vous inscrire à la prochaine session mensuelle après entretien et accord mutuel.

Soyez certain que nous mettrons tous les moyens en œuvre pour répondre à toute demande spécifique liée au handicap, le cas échéant. N'hésitez pas à nous en faire part via le contact ci-dessous.

Une question ou un besoin d'informations ?

Notre équipe vous répond au 07 68 40 25 70, ou par mail : contact@tortoise.io