



METROLOGIE MOTEUR & CASSURES DE PIÈCES

Programme

Métrieologie moteur

- les différents appareils et leur calibrage
- les différents contrôles
- les valeurs attendues et les usures caractéristiques

Partie pratique en atelier

- utilisation des appareils de métrologie sur différents supports (vilebrequin, bloc moteur, attelages mobiles...)
- mesures sur moteur avant démontage (compression, taux de fuite)

Analyse morphologique & macroscopique des cassures de pièces

- les différents types de cassures
- aspects caractéristiques des faciès relatifs aux différentes cassures
- influence des différentes sollicitations sur l'évolution des faciès

Partie pratique en atelier

- analyse d'une première série de pièces d'origine agricole ou automobile pour application du cours (lecture des faciès)
- analyse d'une deuxième série de pièces d'origine automobile ou agricole pour résolution concrète de divers cas d'expertise

Formation continue Techniques spécifiques

Objectifs

- Avoir des notions de valeur sur les différents jeux d'un moteur thermique
- Maîtriser le lien entre les jeux excessifs et les dysfonctionnements moteur
- Faire un bilan moteur permettant de cibler le problème afin d'éviter des démontages
- Identifier les types de rupture des matériaux métalliques
- Identifier les sollicitations en cause pour déduire le processus complet de cassure
- Maîtriser le vocabulaire spécifique

Public concerné

- Expert en automobile intervenant sur des dossiers de problèmes métrologiques moteur ainsi que des pièces cassées en automobiles et en agricole

Prérequis

Aucun

Méthodes et moyens pédagogiques

- Exposé théorique en pédagogie participative
- Cas pratique en atelier
- Documentation stagiaire
- Questionnaire d'évaluation

Attestation individuelle de fin de formation délivrée au participant à l'issue du stage

Animateurs

Formateur spécialisé

Effectifs

10 participants

Durée

1 jour (7 heures)

Lieu

Lycée Colbert de Lorient (56)

IFOR2A Institut de Formation associée à l'Automobile

43, rue des Plantes – 75 014 PARIS

T. 01 45 40 81 92 – F. 01 40 09 01 23

ifor2a@anea.fr – www.anea.fr/ifor2a

SASU au capital de 150 000 € - RCS Paris 497 640 441 00018

N° de déclaration d'existence : 11 75 368 04 75