



TRAINS ROULANTS

Programme

Rappels généraux sur la géométrie du train roulant

- définition des angles
 - plan de référence
 - descriptif de chaque angle
 - liens entre chaque angle
- évolution de la géométrie
 - lors du pompage et du roulis, étude de
 - positionnement géométrique des angles
 - braquage induit
 - raideur à la roue
 - lors du braquage, étude de
 - lois des différents angles
 - influence des différents angles
 - intérêt de l'utilisation du pousse pédale lors de la mesure de la chasse et du pivot
- influence des angles sur la dynamique du véhicule au freinage et à l'accélération
 - liée au déport transversal
 - liée au déport longitudinal (chasse)
 - liée aux poussées de carrossage

Comportement dynamique du pneumatique

Interprétations

- interprétations de relevés classiques
- analyse de toutes les mesures accessibles par le banc de train roulant
- étude des relevés
- analyse permettant de quantifier avec exactitude l'origine du défaut

Analyse sur les nouvelles géométries

- pivot virtuel (Audi A5, A5)
- train AV 407
- train AV Mégane et Clio RS
- méthodologie afin de diagnostiquer les futurs trains AV

Formation continue Cœur de métier

Objectifs

- Accroître ses connaissances générales et techniques dans le domaine du diagnostic et l'analyse du train roulant
- Effectuer des mesures et visualiser les angles du train roulant en statique et dynamique

Public concerné

- Expert en automobile
- Expert en formation
- Réparateur

Prérequis

Aucun

Méthodes et moyens pédagogiques

- Exposés théoriques
- Exercices pratiques avec utilisation de logiciels à la pointe de la technologie
- Etudes de cas
- Documentation stagiaire
- Questionnaire d'évaluation

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

Animateurs

Thierry ABRAS
Enseignant
Concepteur de logiciels sur la dynamique des véhicules à des fins de compétition

Effectifs

12 à 15 participants

Durée 1 jour (7 heures)

Lieu Toutes régions

i-FOR2A Institut de formation Associée à l'Automobile

Siège : 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

Bureau : 10C, rue Casimir Perier - 69 002 LYON

T. 04 72 33 44 34 - F. 04 72 36 08 97

ifor2asud@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