

▲ À qui s'adresse la formation ?

Aux cadres, ingénieurs et techniciens concernés par les essais antipollution sur banc d'essais moteur ou sur banc à rouleaux.

Pré-requis : connaître le principe de fonctionnement d'un MCI.

▲ Durée

1 jour

▲ Date & Lieu

15 mai 2008

à Rueil-Malmaison

▲ Frais d'inscription

550 € H.T.

▲ Origine des Intervenants

- ENSPM FI - IFP Training
- ENSPM/IFP

Réf.

MOT / PAG

PRÉLÈVEMENTS ET ANALYSE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT

OBJECTIFS

Apporter une vue globale des équipements classiques utilisés pour les essais antipollution.

À l'issue de la formation, les participants connaissent :

- les composants principaux et secondaires des gaz d'échappement d'un MCI
- la différence entre analyse diluée et analyse non diluée
- la différence entre analyse humide et analyse à sec
- les équipements classiques de dilution et d'analyse pour composants gazeux et particules avec leur fonction et leur principe de mesure respectifs.

PROGRAMME

Programme réalisé avec le concours de la société D2T

COMPOSITION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT

0.25 jour

Produits principaux et secondaires de la combustion.

Toxicité et limitation par les normes antipollution.

MÉTHODES DE PRÉPARATION ET D'ANALYSE DES GAZ

0.25 jour

Synoptique des méthodes prescrites par les normes antipollution dans le monde.

Prélèvement et analyse, chauds ou froids.

Différences entre analyse de gaz humide et à sec.

Raison d'être des dispositifs de dilution.

Structure et fonctionnement d'un système de dilution CVS à débit total.

Structure et fonctionnement d'un système de dilution à débit partiel.

MÉTHODES CLASSIQUES DE MESURE DES PARTICULES

0.25 jour

Méthode gravimétrique (pesée de filtres).

Méthode par noircissement du filtre (fumimètre).

Mesure de l'opacité.

MÉTHODES CLASSIQUES DE MESURE DES COMPOSANTS GAZEUX

0.25 jour

Mesure des hydrocarbures via détecteur FID.

Mesure des oxydes d'azote via détecteur CLD.

Mesure du gaz carbonique et du monoxyde de carbone via détecteur à absorption IR.

Mesure de l'oxygène via détecteur paramagnétique.

Mesure de l'ammoniaque via détecteur à absorption UV.