

Analyse des Gaz émis par les Moteurs AGM - 25,30 h sur 4 jours



Objectif

> Mettre à jour et approfondir les connaissances théoriques et pratiques des baies d'analyses et des prélèvements de gaz sur les bancs à rouleaux.

Public

Agents techniques, agents de maîtrise et ingénieurs, participant à la mise au point et au contrôle des moteurs.

Prérequis

Connaissances de base en physique et chimie.

Méthode pédagogique

> Alternance de cours et de travaux pratiques dans une salle équipée d'analyseurs opérationnels.

Participants

Mini : 4 - Maxi : 8

Niveau acquis en fin de stage :

Maîtrise

Prix HT

1760 €

Horaire

Du mardi 9 h 00 au vendredi 12 h 00

Votre formateur :

Hervé Boulet

GENERALITES (2h)



- > Rôle des Analyseurs sur les bancs moteurs et les bancs à rouleaux.
- > Bilan Carbone.
- > Estimation consommation.

LES PRELEVEMENTS DE GAZ (2 h)

> Les méthodes :

- Prélèvement partiel des gaz bruts.
- Prélèvement total sans dilution.
- Prélèvement à dilution variable et débit constant.

> Les contraintes :

- Pression - débit - température.
- Interférences.
- Effets des matériaux : absorption - perméation.



LES ANALYSEURS (9h30)

> Analyseurs d'oxygène :

- Paramagnétiques.
- A sonde ZrO₂.

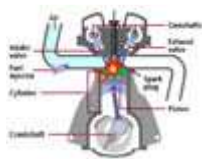
> Analyseurs NDIR de CO - CO₂ - CxHy.

- > Analyseurs de SO₂ :
- Par absorption de rayonnement NDUV.
- Par fluorescence U.V.

> Analyseurs de NO - NO₂ - NOx par chimie luminescence.

- > Analyseurs d'opacité.
- > Analyseurs d'imbrûlés par FID.

TRAVAUX PRATIQUES (3 séances de 4 h)



Constructeurs représentés :

ABB, ENVIRONNEMENT SA, HORIBA, SIEMENS, SICK-MAIHAK.

Matériel utilisé :

O₂ paramagnétiques, CO, CO₂ IR, Opacité, HCT + ligne chauffée 190°, NOx chimiluminescence.

Sessions du stage

Lieux	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Arles	29-2	14-17