

Vous avez sur votre site des bancs à moteur dans le secteur automobile et vous cherchez à donner à vos collaborateurs les informations nécessaires pour gérer au mieux leur parc d'analyseurs. Ce stage vous permettra de mettre à jour et approfondir les connaissances théoriques et pratiques des baies d'analyses et des prélèvements de gaz sur les bancs à rouleaux.

Objectifs :

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

Public :

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

Méthode Pédagogique :

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

Prérequis :

- Connaissances de base en physique et chimie.

Programme :

PARTIE THEORIQUE

GÉNÉRALITÉS

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

LES PRELEVEMENTS DE GAZ

- 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

- Analyseurs d'oxygène :
 - Paramagnétiques
 - A sonde ZrO2 .
- Analyseurs NDIR de CO - CO2 - Cx Hy.
- 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

- Constructeurs représentés : ABB, ENVIRONNEMENT SA, HORIBA, SIEMENS, SICK-MAIHAK.
- Matériel utilisé : O2 paramagnétiques, CO, CO2 , IR, Opacité, HC + ligne chauffée 190°, NO2 chimiluminescence.

- Durée**
14 h sur 2 jours
- Horaires**
mardi 9 h - mercredi 17 h
- Niveau d'acquis**
Maîtrise ★★ ★
- Nature des connaissances**
Perfectionnement des connaissances
- Modalités d'évaluation**
QCM, QUIZ
- Participants**
Mini : 2 - Maxi : 8
- Responsable**
Hervé BOULET
- Formateur Principal**
Hervé BOULET
- Dates & Prix**
Consulter notre site internet : www.ira.eu

Formation disponible en INTRA à la demande.

Informations Complémentaires :

- Formateur expert en Analyse Physico-chimique.*
- À l'issue de la formation : Remise d'une attestation de formation avec évaluation des acquis.*
- Évaluation de la formation par les stagiaires.*
- Les repas sur Arles vous sont offerts.*

Travaux Pratiques

