

Analyse des Gaz émis par les Moteurs

Vous travaillez dans l'industrie automobile et souhaitez approfondir vos connaissances : ce stage sur l'analyse de gaz moteur est conçu pour vous. Il vous offre une compréhension claire et pratique des techniques de prélèvement et d'analyse de gaz, essentielles pour optimiser vos opérations. Vous apprendrez à interpréter les données des analyseurs tout en manipulant des équipements de pointe de marques renommées.

Objectifs :

- Compléter les connaissances théoriques des bases 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.
- Formation animée par un formateur expert en analyse en ligne.

Prérequis :

- Connaissances de base en physique et chimie.

Programme :

THÉORIE ET MÉTHODES DE PRÉLÈVEMENT DES GAZ

- Généralités : rôle des analyseurs sur les bancs moteurs et les bancs à rouleaux.
- Concepts de bilan carbone.
- Estimation de la consommation.
- Prélèvement partiel des gaz bruts et prélèvement total sans dilution : contraintes liées à la pression, au débit et à la température.
- Prélèvement à dilution variable et à débit constant : contraintes liées aux interférences et à l'effet des matériaux (absorption, perméation).
- Introduction aux analyseurs : présentation générale des technologies et de leurs applications.

ANALYSEURS SPÉCIFIQUES ET TRAVAUX PRATIQUES

- Analyseurs de SO₂ par absorption de rayonnement NDUV et par fluorescence U.V.
- Analyseurs de NO, NO₂, NOX par chimiluminescence.
- Analyseurs d'opacité.
- Analyseurs d'imbrulés par FID.
- TP : manipulation de matériel type O₂ paramagnétique, CO, CO₂, IR, opacité, HC + ligne chauffée 190°, NO chimiluminescence. (ABB, ENVEA, HORIBA, SIEMENS, SICK).

ANALYSE PHYSICO CHIMIQUE EN LIGNE

AGM



⌚ 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

Laure GILLES

📖 Formateur Principal

Expert en analyse

📅 Dates & Prix

Consulter notre site internet : www.ira.eu

Formation disponible en
INTRA à la demande.

Infos 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

