



IDENTIFICATION	
Intitulé de l'Unité d'Enseignement : Moteur thermique niveau 3	Niveau d'études : C
Intitulé du cours : Moteur thermique niveau 3	Nombre de crédits ECTS :12
Nombre de périodes : 120	Code : N°UE UF 1055

DESCRIPTION
Prérequis : Avoir suivi et réussi moteur thermique niveau 2
Documents de référence pour une préparation préalable au cours :
<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expertiser un véhicule en tout ou en partie après anomalie • Justifier le bon fonctionnement d'un moteur et/ou de ses organes et équipements ; • Préparer une cellule d'essai et de justifier les moyens d'essais (chaînes de mesures, acquisitions de données...); • Améliorer les performances d'un moteur et/ou de ses organes et équipements ; • Optimiser le fonctionnement d'une culasse en apportant des modifications au niveau des conduits d'admission et d'échappement ; • De mesurer les polluants issus d'une combustion diesel ou essence et de comparer ces données aux normes en vigueur ; • De justifier le bon fonctionnement du post-traitement des gaz ; • De mesurer les incidences de la climatisation sur le fonctionnement du moteur ; • De poser, de déposer, de modifier et d'améliorer : <ul style="list-style-type: none"> une distribution, un système d'injection en carburant, un groupe motopropulseur complet ; • De comparer les données du constructeur et les mesures effectuées ; • Interpréter les résultats pratiques et de rédiger selon les consignes données un rapport relatif aux manipulations effectuées.
<p>Contenu du cours :</p> <p>Situation d'apprentissages</p> <ul style="list-style-type: none"> • SA1 Distribution • SA 2 Installation et paramétrage d'un boîtier programmable • SA3 Dépannage allumage Hall • SA4 Dépannage circuit de préchauffage • SA5 Calage pompe VE • SA6 Calage pompe VP • SA7 Injection essence • SA8 Installation et paramétrage unité d'acquisition de données • SA9 Contrôle ABS • SA10 Diagnostic Golf essence • SA11 Diagnostic Golf essence
Bibliographie :

PERSONNEL ENSEIGNANT

Mr Berquemanne

METHODOLOGIE

Méthodologie active

MODES D'EVALUATION

Evaluation pratique à la fin du module