INSTITUT UNIVERS

Tel: 034 33 48 64 | Mob: 0561 790 453 | Email: institutunivers@hotmail.fr
Address: Rue Aissat Idir - Akbou 06001 - Bejaia |Site Web: institut-univers.com

Réparation de Boîte de Vitesses

Formation Conventionnée

Durée: 80 Heures

Coût: 30 000

Avance: 30 000

Cible:

• Mécaniciens débutants ou ceux ayant des bases en mécanique automobile souhaitant se spécialiser dans les boîtes de vitesses.
• Professionnels en reconversion désirant se former spécifiquement sur les réparations de boîtes de vitesses.

Objectif:

L'objectif de cette formation est de fournir aux participants les compétences et connaissances nécessaires pour diagnostiquer et réparer les différentes boîtes de vitesses, qu'elles soient manuelles ou automatiques. À la fin de la formation, les participants seront capables de :
• Identifier les pannes courantes des boîtes de vitesses.
• Démontage, inspection et remplacement des composants défectueux des boîtes de vitesses.
• Réaliser un entretien préventif pour prolonger la durée de vie des boîtes de vitesses.
• Assurer un diagnostic précis des problèmes rencontrés et utiliser les outils nécessaires.

Programme:

1. Module 1 : Introduction à la Transmission et à la Boîte de Vitesses
   Présentation des différents types de transmissions : manuelles, automatiques et semi-automatiques.
   Composants principaux de la boîte de vitesses : arbres de transmission, pignons, synchroniseurs, fourchettes de sélection, etc.
   Rôle de la boîte de vitesses dans le fonctionnement du véhicule et son importance dans la performance du moteur.

Sécurité et outils nécessaires pour travailler sur les boîtes de vitesses.

2. Module 2 : Diagnostic des Pannes et Identification des Problèmes

Diagnostic des problèmes de boîte de vitesses : bruits, vibrations, difficulté à changer les vitesses, fuites d'huile.

Identification des causes de défaillance : usure des composants, défaut de synchronisation, problèmes de lubrification.

Utilisation d'outils de diagnostic spécifiques : utilisation de jauges de pression, testeurs de fluides et appareils de mesure pour identifier les défaillances.

Lecture des codes d'erreur pour les boîtes automatiques via des scanners de diagnostic.

3. Module 3 : Réparation et Remplacement des Composants

Démontage de la boîte de vitesses : étape par étape, y compris l'élimination des composants défectueux.

Réparation et remplacement des composants usés : pignons, roulements, joints, synchroniseurs et fourchettes de sélection.

Réassemblage de la boîte de vitesses et vérification du bon fonctionnement.

Entretien de la boîte de vitesses : nettoyage, lubrification, remplacement de l'huile et vérification des niveaux.