



CarPlug

logicat
LAUNCH



ENTRETIEN ET DIAGNOSTIC DES BOÎTES DE VITESSES AUTOMATIQUE



DIAGNOSTIC ET MAINTENANCE DES VÉHICULES HYBRIDES



PROGRAMMATION ET DIAGNOSTIC AVANCÉ DES CALCULATEURS MOTEUR



INTERVENTIONS SUR LES VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES



CALIBRAGE DES SYSTÈMES ADAS

ENTRETIEN ET DIAGNOSTIC DES BOÎTES DE VITESSES AUTOMATIQUE

OBJECTIF PRINCIPAL

Comprendre le fonctionnement et les composants des boîtes de vitesses automatiques, maîtriser les techniques de maintenance et de diagnostic pour optimiser les performances et la longévité des BVA, tout en évitant les erreurs courantes et en garantissant la satisfaction client.

Section 1	Introduction aux boîtes de vitesses automatiques
Objectifs	Comprendre les bases et le fonctionnement des différents types de BVA .
Matériels & outils	Maquettes de boîtes de vitesses, simulateurs, appareil de vidange, appareil de diagnostic, vidéo de fonctionnement
Section 2	Fonctionnement et composants internes
Objectifs	Appréhender les éléments mécaniques et hydrauliques des BVA
Matériels & outils	Schémas techniques détaillés, maquettes de boîtes de vitesses détaillées, outils de diagnostic électronique, démonstration de composants
Section 3	Maintenance et entretien des BVA
Objectifs	Maîtriser les procédures de maintenance pour prolonger la vie des BVA.
Matériels & outils	Appareil de diagnostic, outils de mesure
Section 4	Diagnostic et réparation
Objectifs	Savoir diagnostiquer et résoudre les problèmes courants des BVA
Matériels & outils	Maquettes, outils de démontage, appareil de diagnostic
Section 5	Atelier pratique
Objectifs	Mettre en pratique les connaissances théoriques acquises
Matériels & outils	Stations de travail, maquettes, simulateurs, zones de démonstration

CALENDRIER DE FORMATION

Lieu : Institut de Formation aux Métiers de l'Industrie Automobile - IFMIA Casablanca

Le 26/06/2025

Entretien et diagnostic des boîtes de vitesses
automatique

DIAGNOSTIC ET MAINTENANCE DES VÉHICULES HYBRIDES

OBJECTIF PRINCIPAL

Fournir aux techniciens en diagnostic automobile les compétences avancées nécessaires pour la maintenance, la réparation et le diagnostic des véhicules hybrides .

Ce module vise également à former les participants à encadrer des équipes de réparateurs, en utilisant des outils et des méthodes modernes de diagnostic .

Section 1	Introduction aux véhicules hybrides
Objectifs	Comprendre les bases et les spécificités de chaque type de véhicule.
Matériels & outils	Maquettes de moteurs thermiques, hybrides et électriques, vidéos explicatives et schémas techniques, tableaux comparatifs des systèmes de propulsion
Section 2	Techniques de diagnostic avancé
Objectifs	Acquérir des compétences en diagnostic des systèmes mécaniques et électroniques complexes
Section 3	Maintenance et réparation spécialisé
Objectifs	Maîtriser les techniques de maintenance et de réparation spécifiques à chaque type de véhicule.
Matériels & outils	Modèle du Kits de maintenance pour chaque type de véhicule, outils de diagnostic et de réparation spécifiques (extracteurs, clés dynamométriques, etc.), stations de recharge de batteries pour véhicules électriques, systèmes de refroidissement et de climatisation pour démonstrations pratiques.
Section 4	Gestion et encadrement d'équipes
Objectifs	Développer des compétences en encadrement et supervision des équipes de réparation
Matériels & outils	Logiciels de gestion de projet et de planification (ex. MS Project), tableaux de suivi des tâches et des responsabilités, supports de formation en management et leadership, études de cas pratiques pour la gestion des équipes
Section 5	Ateliers pratiques et cas concrets
Objectifs	Appliquer les connaissances théoriques à travers des ateliers pratiques
Matériel	Véhicules d'entraînement (thermiques, hybrides, électriques), simulateurs de pannes, valises de diagnostic et progiciels (HaynesPro, TecCat, Autodata), Kits d'outillage pour les interventions pratiques

CALENDRIER DE FORMATION

Lieu : Institut de Formation aux Métiers de l'Industrie Automobile - IFMIA Casablanca

Le 24/06/2025

Diagnostic et maintenance des véhicules
hybrides

PROGRAMMATION ET DIAGNOSTIC AVANCÉ DES CALCULATEURS MOTEUR

OBJECTIF PRINCIPAL

Permettre aux professionnels de la maintenance automobile de maîtriser des techniques avancées de diagnostic et de reprogrammation des calculateurs, afin d'identifier et de résoudre efficacement des pannes complexes tout en garantissant une mise en œuvre sécurisée et optimale des outils spécialisés.

Section 1	Introduction aux nouveaux protocoles
Objectifs	Comprendre les protocoles modernes (CAN FD, DoIP) et leur importance
Matériel & outils	Supports visuels, tableau comparatif des protocoles
Section 2	Diagnostic avancé en temps réel
Objectifs	Analyser et interpréter les données en temps réel pour résoudre des pannes complexes
Matériel & outils	Outils de diagnostic modernes compatibles CAN FD/DoIP, véhicules simulant des défauts complexes
Section 3	Cas pratique de diagnostic avancé
Objectifs	Appliquer les méthodes apprises sur des cas réels
Matériel & outils	Véhicules équipés de défauts réels ou simulés
Section 4	Types de programmation et précautions
Objectifs	Maîtriser les étapes et sécurités nécessaires pour la programmation des calculateurs
Matériel & outils	Chargeur stabilisateur, outils de diagnostic modernes
Section 5	Exercice Pratique 1 : Programmation des calculateurs vides
Objectifs	Réaliser une programmation complète en respectant les standards modernes
Matériel & outils	Calculateurs vierges, outils de programmation, multimètre
Section 6	Exercice Pratique 2 : Appliquer l'ensemble des compétences acquises pour un cas complexe
Objectifs	Appliquer l'ensemble des compétences acquises pour un cas complexe
Matériel & outils	Véhicule avec calculateur à remplacer, outils et guides de programmation

CALENDRIER DE FORMATION

Lieu : Institut de Formation aux Métiers de l'Industrie Automobile - IFMIA Casablanca

Le 25/06/2025

programmation et diagnostic avancé des
calculateurs Moteur

INTERVENTIONS SUR LES VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES

OBJECTIF PRINCIPAL

Fournir les compétences nécessaires pour intervenir en toute sécurité et efficacement sur les véhicules électriques et hybrides, y compris l'utilisation de banques de recharge mobiles et des outils de diagnostic.

Section 1	Introduction aux véhicules hybrides
Objectifs	Comprendre les bases et les spécificités des véhicules électriques et hybrides.
Matériel & outils	Présentations vidéo sur les véhicules électriques et hybrides, maquettes de systèmes électriques et hybrides
Section 2	Sécurité des interventions sur les véhicules hybrides
Objectifs	Apprendre les pratiques de sécurité pour intervenir sur les véhicules électriques et hybrides
Matériel & outils	Équipements de protection individuelle (EPI), kits de déconnexion de batterie haute tension, outils isolés pour interventions électriques
Section 3	Utilisation des outils de diagnostic
Objectifs	Savoir utiliser les outils de diagnostic pour évaluer l'état d'un véhicule électrique ou hybride
Matériel & outils	Valise de Diagnostic LAUNCH : <ul style="list-style-type: none">• Fonctionnalités : diagnostic avancé, codage et programmation, analyse des systèmes électriques et hybrides• Exercices pratiques de diagnostic
Section 4	Utilisation des banques de recharge mobiles
Objectifs	Apprendre à utiliser les banques de recharge mobiles pour les véhicules électriques et hybrides
Matériel & outils	Banque de recharge mobile : <ul style="list-style-type: none">• Fonctionnalités : Recharge rapide, compatibilité avec divers types de véhicules électriques et hybrides• Avantages : portabilité, sécurité renforcée• Démonstrations pratiques de recharge
Section 5	Cas pratiques et simulations
Objectifs	Appliquer les connaissances théoriques à travers des cas pratiques et des simulations
Matériel & outils	Véhicules d'entraînement électriques et hybrides, simulateurs de pannes et de scénarios d'intervention, banques de recharge mobiles et tablettes de diagnostic

CALENDRIER DE FORMATION

Lieu : Institut de Formation aux Métiers de l'Industrie Automobile - IFMIA Casablanca

Le 23/06/2025

interventions sur les véhicules électriques et
hybrides

CALIBRAGE DES SYSTÈMES D'AIDE À LA CONDUITE (ADAS)

OBJECTIF PRINCIPAL

Fournir aux professionnels du service après-vente automobile les compétences nécessaires pour effectuer correctement le calibrage des systèmes avancés d'aide à la conduite (ADAS), en utilisant des outils de calibrage mobiles et atelier. Cette formation vise également à familiariser les participants avec les différents types de capteurs et systèmes ADAS, ainsi l'utilisation de valise de diagnostic modernes .

Section 1	Introduction aux systèmes d'aide à la conduite (ADAS)
Objectifs	Comprendre les bases et l'importance des systèmes d'aide à la conduite (ADAS) dans les véhicules modernes
Matériel & outils	Présentations vidéo sur les systèmes d'aide à la conduite (ADAS), comparatifs des outils de calibrage (ADAS)
Section 2	Présentation des systèmes de calibrage d'aide à la conduite (ADAS)
Objectifs	Acquérir des compétences pratiques pour utiliser les systèmes d'aide à la conduite (ADAS) mobiles et d'atelier
Matériel & outils	<p>Système de calibrage mobile :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonctionnalités : calibrage de caméras, radars, et LIDAR • Avantages : portabilité, compatibilité avec différents véhicules <p>Système de calibrage d'atelier :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonctionnalités : Calibration statique et dynamique, support complet pour les systèmes d'aide à la conduite • Avantages : précision, interface utilisateur intuitive
Section 3	Techniques de calibrage pour différents types de capteurs et systèmes
Objectifs	Maîtriser les techniques de calibrage pour les capteurs ADAS
Matériel & outils	Systèmes de calibrage : Exemples pratiques et démonstrations en atelier
Section 4	Présentation du système de l'ABS, ESP, alerte de franchissement de ligne et avertisseur de collision
Objectifs	Apprendre à calibrer des systèmes complémentaires ADAS
Matériel & outils	Outils de diagnostic et de calibrage pour l'ABS et l'ESP, systèmes de calibrage pour les caméras, radars et LIDARS
Section 5	Utilisation de la valise de diagnostic
Objectifs	Former les participants à l'utilisation de la tablette de diagnostic pour le diagnostic, codage et calibration des systèmes ADAS
Matériel & outils	<p>Tablette de diagnostic :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonctionnalités : Diagnostic avancé, codage et programmation, calibration ADAS • Avantages : Interface intuitive, large couverture de véhicules • Démonstrations pratiques et exercices sur la tablette de diagnostic
Section 6	Méthodes APV pour la maintenance et la remise en état
Objectifs	Découvrir et appliquer les méthodes APV pour la maintenance et la remise en état des véhicules
Matériel & outils	Guides et manuels de maintenance, valise de diagnostic pour les opérations de remise en état, études de cas et exercices pratiques

CALENDRIER DE FORMATION

Lieu : Institut de Formation aux Métiers de l'Industrie Automobile - IFMIA Casablanca

Le 19/06/2025 - 20/06/2025

Calibrage des systèmes d'aide à la conduite
(ADAS)

CarPlug

logicat
LAUNCH

CarPlug



MISSION

Nous nous efforçons d'être l'un des principaux distributeurs mondiaux d'électronique automobile et d'équipements et outils de diagnostic, en nous appuyant sur une compréhension approfondie des besoins et des exigences des clients.



VISION

Notre vision est la création de valeur ajoutée dans le secteur de l'après vente automobile et de l'industrie pour un développement durable et continu dans nos champs d'intervention.



CONTACTS



formation.logicat.ma



contact@logicat.eu



05 20 55 79 21



06 61 53 48 60



17, Rue Omar Elkindy, Bourgogne, Casablanca, 20053, Maroc