

## **Programme Générique de Formation** **LES SYSTEMES D'AIDE A LA CONDUITE (ADAS)**

<b>Objectifs de la formation</b>	<b>Public</b>	<b>Prérequis</b>
<p>A l'issue de la formation, le participant aura acquis :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les connaissances nécessaires afin d'identifier les différentes technologies d'aide à la conduite et leurs éléments constitutifs</li> <li>• Les savoirs et savoir-faire nécessaires afin d'intervenir en toute sécurité sur un système ADAS lors d'opérations mécaniques ou de carrosserie, quel-que-soit le véhicule</li> <li>• Les compétences permettant de réaliser l'ensemble des opérations après-vente sur un véhicule équipé d'ADAS, dans le respect des préconisations du constructeur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tout intervenant effectuant des opérations de carrosserie, de remplacement de pare-brise, de maintenance, de diagnostic et de réparation sur véhicule équipé de systèmes ADAS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun</li> </ul>

<b>Durée</b>	<b>Effectif</b>	<b>Dates et Lieux</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 jours conseillés (14 heures, modulable selon le niveau de qualification et d'expertise requis)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limité à 8 personnes par session</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nous consulter</li> </ul>

### **Programme de la formation**

Activité théorique (en salle)       Activité pratique (en salle ou en Atelier)

<b>1 - Introduction</b>	Qu'est-ce qu'un ADAS / Les différents niveaux d'ADAS / Raison d'être / La réglementation (historique) / Responsabilités
<b>2 - La technologie ADAS</b>	Identification des noms, des abréviations et des rôles des différents systèmes d'aide à la conduite / Les zones de détection / Identification et localisation des composants utilisés (sur véhicule à l'atelier)
<b>3 - Les éléments constitutifs</b>	Synoptique / Le radar longue distance / Le LIDAR / Les caméras / Le radar courte et moyenne portée / Le capteur à ultrason / La gestion électronique / Les commandes au volant / Configuration via l'écran de navigation <u>rem</u> : le principe de fonctionnement, la méthode de calibrage utilisée et les interventions sur véhicule nécessitant un calibrage sont détaillés pour chaque capteur
<b>4 - Présentation des principaux systèmes d'aide à la conduite</b>	Affichage tête haute / Aide au stationnement avant et arrière / Alerte angle mort / Alerte de franchissement de ligne / Commutation automatique des feux / Freinage autonome et alerte de collision / Maintien de voie / Park assist / Reconnaissance des panneaux / Régulateur de vitesse adaptatif / Surveillance du conducteur / Vision 360° / Vision nocturne / Particularité de la conduite autonome <u>rem</u> : une définition, le principe de fonctionnement, un synoptique électrique, les conditions d'activation et d'inhibition, et les possibilités de réglage utilisateur sont détaillés pour chaque système
<b>5 - Les différentes méthodes de calibrage</b>	Généralités / Calibrage en statique / Calibrage en dynamique <u>rem</u> : L'outillage nécessaire, les prérequis, la procédure de calibrage et le contrôle final sont détaillés pour chaque méthode
<b>6 - Applications pratiques</b>	<b>Activation - désactivation des systèmes d'aide à la conduite</b> <b>Calibrage des radars avant et arrière</b> : généralités, contrôle de la position et de l'état du radar, pré-réglage d'un radar longue portée avec un inclinomètre, calibrage en statique d'un radar avant et arrière avec un outillage multimarque, calibrage en dynamique d'un radar avant et arrière, contrôle de paramètres avec un outil de diagnostic multimarques

## **Programme Générique de Formation** **LES SYSTEMES D'AIDE A LA CONDUITE (ADAS)**

**Calibrage des caméras avant et arrière** : généralités, contrôle de la position et de l'état de la caméra, mise en assiette du véhicule et calibrage en statique d'une caméra avant et arrière avec des cibles multimarques, calibrage en dynamique d'une caméra avant, contrôle de paramètres avec un outil de diagnostic multimarques

**Calibrage d'une caméra 360°** : généralités, contrôles et réglages via le système de navigation, remplacement et calibrage d'une caméra

### **7 - Quiz et synthèse**

Test de fin de stage et rappels des différents modules vus en salle et en atelier



### **Modalités d'accès à la formation**

- Plan de formation
- CPF



### **Modalités, méthodes et moyens pédagogiques**

- Formation présentielle
- Pédagogie active et participative, alternance d'exercices en salle et de mises en situation pratiques à l'atelier
- Diaporama d'animation
- Fourniture d'un support de cours comprenant également les travaux pratiques
- Matériel et pièces pédagogiques (véhicules équipés d'ADAS, outils de diagnostic multimarques, outils de réglage et de calibrage, composants, etc.)



### **Compétences du formateur**

- Formateur spécialisé en pédagogie des adultes et techniques d'animation
- Double compétence technique et pédagogique



### **Modalités d'acceptation du stagiaire à la formation**

- Le jour du stage, le stagiaire devra se munir d'une pièce d'identité, de sa convocation au stage, de vêtements de travail et de chaussures de sécurité



### **Modalités d'évaluation d'atteinte des objectifs de la formation**

- Questionnaire individuel d'évaluation des connaissances acquises réalisé en fin de stage



### **Modalités d'évaluation de votre satisfaction**

- Questionnaire individuel d'évaluation de satisfaction à chaud réalisé en fin de stage



### **Formalisation à l'issue de la formation**

- Une attestation de fin de formation est délivrée à l'issue du stage au stagiaire
- Une copie de la feuille de présence est délivrée à l'entreprise et à l'OPCO



### **Tarif catalogue**

- Nous consulter ou consulter le site web [www.forvatec.com](http://www.forvatec.com)

*Tous nos programmes de formation sont établis conformément à l'article L-6313-1 du code du travail*

Siège Social : 125 route de la couture - 72250 Parigné L'Évêque - France - Tél/Fax : +33 (0)2 43 82 85 77  
SARL au capital de 100000 euros - RCS Le Mans : 483 157 996 00024 - N° de TVA : FR 90 483 157 996 - APE : 8559A