

Fiche programme

LES SYSTEMES D'AIDE A LA CONDUITE (ADAS) ET LEUR CALIBRAGE SUR VÉHICULES LÉGERS

Objectifs de la formation	Public	Prérequis
<p>A l'issue de la formation, le participant aura acquis :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les connaissances nécessaires afin d'identifier les différentes technologies d'aide à la conduite et leurs éléments constitutifs • Les savoirs et savoir-faire nécessaires afin d'intervenir sur un système ADAS lors d'opérations mécaniques ou de carrosserie, quelque-soit le véhicule • Les compétences permettant de réaliser les opérations de calibrage de caméras et radars, sur véhicules légers ou utilitaires équipés d'ADAS, dans le respect des préconisations du constructeur 	<ul style="list-style-type: none"> • Tout intervenant devant effectuer des opérations de calibrage de caméras et radars sur véhicules légers ou utilitaires équipés de systèmes d'aide à la conduite (ADAS) 	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun

Durée	Effectif	Lieux
• 2 jours (14 heures)	• Limité à 8 personnes par session	• Centres de formation FORVATEC ou sur site client

Programme de la formation

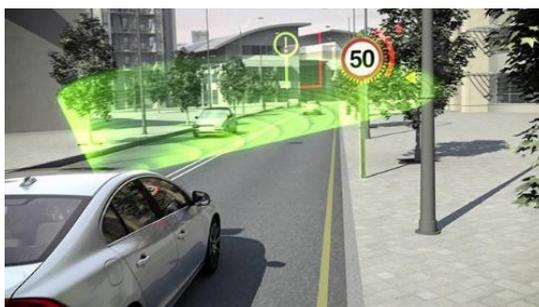
Activité théorique (en salle)
 Activité pratique (en salle ou en Atelier)

Evaluation des connaissances	Contenu
	Test de début de stage (*) (*) Questionnaire destiné à évaluer les connaissances du stagiaire en amont de la formation.
1 - Introduction	Qu'est-ce qu'un ADAS / Les différents niveaux d'ADAS / Raison d'être / La réglementation (historique) / Responsabilités
2 - La technologie ADAS	Identification des noms, des abréviations et des rôles des différents systèmes d'aide à la conduite Les zones de détection
3 - Les éléments constitutifs	Le radar longue distance / Le radar courte et moyenne portée / Les capteurs à ultrason / Le LIDAR / Les caméras / La gestion électronique / Les commandes au volant / Configuration via l'écran de navigation / Synoptique <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 Localisation et identification des composants (sur véhicule à l'atelier)
4 - Présentation des principaux systèmes d'aide à la conduite	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
5 - Déverrouillage passerelle	La passerelle de sécurité (Security Gateway) / Accréditation SERMI / Déverrouillage passerelle avec un outil de diagnostic multimarques

Fiche programme
LES SYSTEMES D'AIDE A LA CONDUITE (ADAS) ET LEUR CALIBRAGE
SUR VÉHICULES LÉGERS

6 - Géométrie des trains roulants	Rôles de la géométrie / Les unités de mesures / / Les axes de géométrie / Les angles de géométrie / Chassimétrie
7 - Les différentes méthodes de calibrage	Généralités / Calibrage en statique / Calibrage en dynamique <i>rem</i> : L'outillage nécessaire, les prérequis, la procédure de calibrage et le contrôle final sont détaillés pour chaque méthode
8 - Applications pratiques	Calibrage des radars avant et arrière : 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 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 Activation - désactivation des systèmes d'aide à la conduite
Validation des acquis et synthèse	Test de fin de stage (**) et rappels des différents modules vus en salle et en atelier Point sur l'atteinte des objectifs, des attentes, évaluation de la satisfaction. (**) Questionnaire destiné à évaluer les connaissances du stagiaire sur les thèmes développés lors de la formation.

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



Fiche programme

LES SYSTEMES D'AIDE A LA CONDUITE (ADAS) ET LEUR CALIBRAGE SUR VÉHICULES LÉGERS

Modalités d'accès à la formation

- Plan de formation

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
- Outils de diagnostic multimarques
- Outils de réglage et de calibrage de caméras et radars

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

Personnes en situation de handicap

- L'ensemble de nos formations sont accessibles à tout public, y compris les personnes en situation de handicap (PSH)
Pour toute information, contactez notre réfèrent handicap

Tarif catalogue

- Nous consulter ou consulter le site web www.forvatec.com