

SYSTEMES ELECTRIQUES ET MULTIPLEXES**Les différentes aides à la conduite (Système ADAS)****PUBLIC VISE**

- Mécaniciens, carrossiers, techniciens, responsable d'atelier
- Personnel administratif à la recherche d'informations

OBJECTIFS

- Acquérir les connaissances sur les technologies mise en place par les constructeurs pour aider le conducteur dans sa conduite.
- Connaitre le fonctionnement des différents capteurs nécessaires à la gestion des aides à la conduite.
- Acquérir une compétence APV de ces systèmes pour assurer la maintenance ou la remise en état à l'aide des outils de diagnostic.

PRE-REQUIS

- Socle de compétence de base

PROGRAMME DE FORMATION

A l'aide de 8 modules, vous allez découvrir pourquoi les ADAS se retrouvent omniprésents dans nos voitures modernes.

Chaque module que vous suivrez abordera différents thèmes, parmi ces thèmes vous trouverez :

POURQUOI L'ADAS

- Les évolutions des systèmes
- Les niveaux d'autonomie
- La législation en vigueur et futur

CAMERA 180° OU 360°

- Caméra avant
- Caméra arrière

MAINTIEN DANS LA FILE

- Principe de fonctionnement
- Capteurs utilisés

Les différentes stratégies proposées

RECONNAISSANCE DES PANNEAUX

- Principe de fonctionnement
- Capteurs utilisés
- Les différentes stratégies proposées

ANGLE MORT

- Principe de fonctionnement
- Capteurs utilisés
- Les différentes stratégies proposées

REGULATEUR DE VITESSE ADAPTATIF

- Principe de fonctionnement
- Capteurs utilisés
- Les différentes stratégies proposées

AIDE AU STATIONNEMENT

- Manuel à l'aide des capteurs ou caméra
 - Capteurs utilisés
 - Les différentes stratégies proposées
- Automatique sans intervention du conducteur
 - Capteurs utilisés
 - Interaction entre les systèmes électroniques
 - Les différentes stratégies proposées

ALERTE DE COLLISION ET FREINAGE AUTOMATIQUE

- Principe de fonctionnement
- Capteurs utilisés
- Les différentes stratégies proposées

LES DIFFERENTES METHODES DE CALIBRAGE DES ADAS

- Pourquoi faut-il calibrer
- Quand faut-il calibrer
- Le matériel nécessaire

OUTILS ET MOYENS PEDAGOGIQUES

DUREE : Le stagiaire apprend à son rythme pour chacun des 8 modules (environ 20 à 25 min par module)

1 PC avec connexion internet, login et mot de passe, E-learning présenté en 8 modules, vidéos explicatives complémentaires, évaluation des connaissances à la fin de chacun des 8 modules, support de cours envoyé sur demande

COMPETENCE DU FORMATEUR

Formateur expérimenté ayant les compétences techniques et pédagogiques en lien avec la formation dispensée

Une attestation de formation sera délivrée à l'issue de la formation