

FTE CA 2026

Le contrôle des capteurs et des actionneurs automobiles



Public

- Formateurs et enseignants techniques filière MV option VP

Prérequis

Formations conseillées :

- FTE SD : L'exploitation des schémas électriques pour le diagnostic

Durée : 2 jours en présentiel

Organisme : MOBIPOLIS

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Définir le principe de la gestion électronique des capteurs et actionneurs.
- Analyser les mesures sur les capteurs et actionneurs.

CONTENUS

- La définition d'un capteur et d'un actionneur.
- L'autodiagnostic et les détections de défauts.
- Le fonctionnement des trois grandes familles de capteurs.
- Les fonctions de l'oscilloscope permettant le contrôle sur capteurs ou sur actionneurs.
- L'analyse et l'exploitation du protocole de communication SENT utilisé pour les capteurs multiplexés.
- L'identification des différents types de pilotages.
- Les moyens de diagnostiquer une panne liée à un capteur ou à un actionneur.

MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Pédagogie: active, participative et expositive
- Jeux pédagogiques.
- Travaux de groupe.
- Analyses de situations et ateliers pratiques
- Mise à disposition de ressources.

EXERCICES ET APPLICATIONS PRATIQUES

- Contrôles de capteurs et actionneurs à l'aide d'un oscilloscope, d'un multimètre et d'un outil de diagnostic.
- Mesures et contrôles sur des capteurs et actionneurs de nouvelles générations.
- Diagnostics et contrôles sur véhicules.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation en début de formation.
- Évaluation à la fin de la formation.
- Évaluation de satisfaction.