

UTILISER L'OSCILLOSCOPE POUR CONTRÔLER DES CAPTEURS ACTIONNEURS ET DES TRAMES MULTIPLEXÉES



RÉFÉRENCE
TECH ELEC 2

PRÉREQUIS
TECH 21

DURÉE
2 JOURS

CONTENU PRINCIPAL

- 1 LE FONCTIONNEMENT DE L'OSCILLOSCOPE
- 2 L'ÉCRAN DE L'OSCILLOSCOPE
- 3 LA BASE DE TENSION ET DE TEMPS
- 4 LE TRIGGER
- 5 LE FRONT MONTANT ET DESCENDANT
- 6 LES SIGNAUX ANALOGIQUES ET NUMÉRIQUES DES CAPTEURS ET ACTIONNEURS
- 7 PRINCIPE DU MULTIPLEXAGE
- 8 LES PRINCIPAUX PROTOCOLES

APPLICATIONS PRATIQUES

- Analyse des signaux de capteurs à l'aide de l'oscilloscope.
- Analyse des signaux d'actionneurs à l'aide de l'oscilloscope.
- Contrôle des signaux multiplexés à l'aide de l'oscilloscope.
- Contrôle des différentes phases de fonctionnement d'un système multiplexé.

POURQUOI SUIVRE CETTE FORMATION ?

Pour devenir technicien, maîtriser les principes du multiplexage et de l'électricité devient indispensable pour appréhender des recherches de pannes de plus en plus complexes et liées à ces technologies.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Acquérir les connaissances des différentes fonctions d'un oscilloscope.
- Réaliser des mesures électriques sur des capteurs, des actionneurs et des trames multiplexées.
- Maîtriser les caractéristiques des principaux protocoles de communication multiplexés dans une voiture comme le CAN, le FlexRay, le LIN, le SENT.

PUBLIC CONCERNÉ

Mécaniciens et carrossiers automobile.



En savoir +