

FTV MUX 2026

Le multiplexage des véhicules industriels



### Public

- Formateurs et enseignants techniques filière MV option VUI ou VTR

### Prérequis

#### Formations conseillées :

- FTV HOB : La préparation à l'habilitation « b2xl opération batterie »

#### Notions nécessaires :

- Des notions sur le multiplexage et l'exploitation des schémas électriques.

#### Notions conseillées :

- L'utilisation de l'oscilloscope.

**Durée : 2 jours + FAD asynchrone 30 min aval**

**Organisme : TECHNOLYS PRO**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Réaliser le diagnostic des réseaux multiplexés sur les véhicules industriels dans le respect des procédures.

## CONTENUS

- L'intérêt du multiplexage.
- L'organisation d'une architecture de communication des véhicules industriels.
- L'étude des différents protocoles de communication présents sur les véhicules industriels actuels.
- La méthodologie de contrôle et de mesure des réseaux de communication des véhicules industriels.
- Le diagnostic d'un réseau Multiplexé des véhicules industriels.

## EXERCICES ET APPLICATIONS PRATIQUES

- Identifier les réseaux Multiplexés sur un véhicule industriel et définir les points de contrôles.
- Contrôler les réseaux Multiplexés des véhicules industriels à l'aide des outils appropriés (multimètre, oscilloscope).
- Effectuer des dysfonctionnements sur les réseaux de communication et analyser l'incidence sur les fonctionnalités du véhicule.
- Réaliser le diagnostic d'un véhicule industriel présentant un défaut de communication.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Evaluation formative sur les compétences mises en œuvre lors des activités pratiques par auto évaluation des participants.
- Evaluation des acquis en fin de formation.