

COMPRÉHENSION DE L'ÉLECTRICITÉ MOBILE PAR LA LECTURE DE SCHÉMAS

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, le stagiaire aura la capacité de :

- Savoir lire un schéma électrique.
- Comprendre le fonctionnement d'un système électrique complet.
- Optimiser le dépannage à partir de l'analyse du schéma.

PERSONNES CONCERNÉES

 Technicien Maintenance & Dépannage (Domaine Engins Mobiles).

NIVEAU REQUIS

- Avoir suivi ou maîtriser les notions abordées :
- Nv2 : Multiplexage, Can Bus et Électronique Mobile



• 5 à 12 Personnes



PROGRAMME

1 - CONTRÔLES À EFFECTUER SUR LES CAPTEURS ET LES ACTIONNEURS

- Rôle des capteurs.
- Capteurs actifs et passifs.
- Capteurs de position : Capteurs potentiométriques les rhéostats.
- Capteurs de température : CTP CTN.
- Capteurs de vitesse : Induction Effet Hall / Magnéto-résistif.
- Capteurs de position : Tout ou Rien (TOR) Type PNP, NPN, ILS.
- Capteurs de position analogiques ou numériques : Codeurs -LVDT - Magnéto-résistif - Ultra-son (piézoélectrique).
- Capteurs angulaires.
- Actionneurs bobinés/piézo-électriques.

2 - MÉTHODES DE LECTURE ET D'ANALYSE DES SCHÉMAS

- Symbolisation Lecture de schémas Analyse des phases de fonctionnement (logique des circuits) - Simplifier un schéma électrique.
- Normalisation : Symboles Normes de différents constructeurs.
- Identification des réseaux multiplexés.

3 - MÉTHODOLOGIE DE DIAGNOSTIC APPLICABLE SUR DIVERS SYSTÈMES

- Utilisation d'algorithmes de pannes.
- Identification et contrôle des constituants d'un circuit électrique avec un multimètre.
- Recherche de la documentation nécessaire pour une intervention.
- Diagnostic à l'aide des schémas électriques des constructeurs.
- Diagnostic sur véhicule des pannes liées au multiplexage de type CAN BUS.
- 4 EXERCICE PRATIQUE DE RECHERCHE DE PANNES SUR MACHINES OU SIMULATEURS

ATTENTION:

Suivant les caractéristiques électriques de vos engins mobiles, des habilitations peuvent être nécessaires.

INDISPENSABLE les stagiaires doivent apporter :

- MULTIMÈTRE
- SCHÉMAS ÉLECTRIQUES de leurs machines

MÉTHODES & SUPPORT PÉDAGOGIQUES

- Retour d'expérience Études de cas Mise en situation Évaluation interactive Travail sur boîtier de simulation.
- Fascicule spécifique IFC TRITECH.
- Boîtier didactique de simulation



• INTER: 1190 € H.T / pers • INTRA: Nous consulter



• Attestation de Présence

ROANNE TOURS Date

Semaine 26 : du 24 au 28 Juin 2024 Semaine 50 : du 09 au 13 Déc. 2024 Référence N3.EM.MD1 N3.EM.MD2



