

Le multiplexage

Présentiel**Public**

- Technicien en diagnostic électrique et électronique

**Prérequis**

- Disposer de notions de base en électricité
- Savoir utiliser un oscilloscope ou avoir suivi la formation « l'oscilloscope »

**Durée**

7.00 Heures

Effectif

1 Jour

De 2 à 8 Personnes

Objectifs de la formation

- Etre capable de décrire le fonctionnement des réseaux CAN et LIN
- Pouvoir établir un diagnostic de l'état électrique de ces réseaux, à l'aide d'un multimètre et d'un oscilloscope

Contenu pédagogique

LA THEORIE (en salle)

• Ouverture

Introduction au Multiplexage

• CAN High-Speed

Constitution, fonctionnement et contrôles applicables aux réseaux CAN hautes vitesses

• CAN Low-Speed

Constitution, fonctionnement et contrôles applicables aux réseaux CAN basses vitesses

• LIN

Constitution, fonctionnement et contrôles applicables aux réseaux LIN

LA PRATIQUE (en salle ou en atelier)

• Usage de l'oscilloscope

Présentation de l'outil

Branchements

Réglages d'un oscilloscope

• Mesures sur réseau CAN High-Speed (sur véhicule)

Mesures au multimètre, lecture et interprétation des valeurs obtenues

Relevés à l'oscilloscope, lecture et interprétation des oscillogrammes obtenus

• Mesures sur réseau CAN Low-Speed (sur véhicule)

Mesures au multimètre, lecture et interprétation des valeurs obtenues

Relevés à l'oscilloscope, lecture et interprétation des oscillogrammes obtenus

• Mesures sur réseau LIN (sur véhicule)

Mesures au multimètre, lecture et interprétation des valeurs obtenues

Relevés à l'oscilloscope, lecture et interprétation des oscillogrammes obtenus

• Diagnostic (sur véhicule)

Recherche de pannes sur réseaux CAN High-Speed, CAN Low-Speed, et LIN (plusieurs mises en situation)

Synthèse

☑ **Modalités d'accès à la formation**

- Plan de formation

⚙️ **Modalités et méthodes**

- Formation présentielle avec évaluations individuelles théoriques et pratiques réalisées au cours de la formation
- Pédagogie active et participative, alternance d'exercices en salle et de mises en situation pratiques à l'atelier

👤 **Compétences du formateur**

- Formateur spécialisé en pédagogie des adultes et techniques d'animation
- Double compétence technique et pédagogique

✂️ **Moyens pédagogiques**

- Diaporama d'animation
- Fourniture d'un support de cours comprenant également les travaux pratiques
- Matériel et pièces pédagogiques

📋 **Modalités d'évaluation d'atteinte des objectifs de la formation**

- Questionnaire individuel d'évaluation des connaissances réalisé en début de stage
- Questionnaire individuel d'évaluation des acquis réalisé en fin de stage

👍 **Modalités d'évaluation de satisfaction à chaud réalisé en fin de stage**

- Questionnaire individuel d'évaluation de satisfaction à chaud réalisé en fin de stage

📄 **Formalisation à l'issue de la formation**

- Une attestation de fin de formation est délivrée à l'issue du stage au stagiaire
- Une copie de la feuille de présence est délivrée à l'entreprise et à l'OPCO

👤 **Personnes en situation de handicap**

- L'ensemble de nos formations sont accessibles à tout public, y compris les personnes en situation de handicap (PSH)
- Pour toute information, contactez notre référent handicap

🤝 **Modalités d'acceptation du stagiaire à la formation**

- Le jour du stage, le stagiaire devra se munir :
 - d'une pièce d'identité
 - de sa convocation de stage
 - de vêtements de travail
 - de chaussures de sécurité

Tous nos programmes de formation sont établis conformément à l'article L-6313-1 du code du travail

