Bases de l'électricité embarquée et dépannage - Niveau 1

Durée : 4 jours (28 h) en présentiel / Intra-entreprise.

Formation alternant 30% théorique et 70% pratique.

Formation destinée aux équipes de maintenance amenées à intervenir sur les systèmes électriques embarqués des engins, véhicules et machines mobiles.

- ✔ Comprendre le fonctionnement des principaux composants électriques embarqués.
- ✔ Réaliser des mesures et contrôles à l'aide d'un multimètre.
- ✔ Lire et analyser les schémas électriques des machines.
- ✔ Acquérir une méthodologie de diagnostic et dépannage électrique.
- ✔ Formation **réalisée directement sur vos équipements avec mise en pratique et exercices sur platines de simulation.**

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Comprendre le fonctionnement des principaux composants électriques embarqués
- ✓ Utiliser correctement un multimètre pour réaliser des mesures et contrôles
- ✓ Lire et interpréter un schéma électrique embarqué
- ✓ Contrôler et diagnostiquer un circuit de démarrage

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

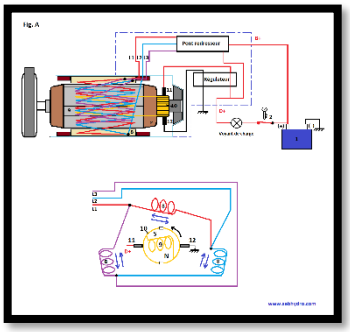
Profil du stagiaire / prérequis

- Aucun prérequis technique obligatoire
- Une expérience en maintenance ou sur machines est recommandée
- Un échange en amont permet d'adapter la formation aux équipements, aux problématiques rencontrées et au niveau des stagiaires

PROGRESSION PÉDAGOGIQUE

1. Bases de l'électricité embarquée
•Loi d'Ohm : tension, courant et résistance
•Calculs simples et dimensionnement des protections
•Lecture d'un circuit électrique simple

2. Fonctionnement des composants
•Utilisation du multimètre
•Relais, fusibles et disjoncteurs
•Résistances, potentiomètres et diodes
•Alternateurs et démarreurs
•Recherche des défauts de masse et de connexion
•Symbolisation et lecture de schémas



3. Mise en pratique
•Lecture de schémas électriques machines
•Contrôle d'un circuit de démarrage
•Mesures électriques et interprétation des résultats
•Recherche de pannes sur machine
•Câblage sur platines de simulation

4. Modalités d'évaluation
•Questionnaire de fin de stage
•Évaluation pratique pendant les exercices

Formation en présentiel dans vos locaux, prévoir une salle avec un tableau blanc.

Un accès gratuit aux cours et vidéos sur le site internet pour poursuivre la formation.

À noter : Les stagiaires peuvent tester leurs connaissances par des questionnaires de type QCM directement sur le site internet.
https://www.sebhydro.com/quiz/

Une attestation de formation pour chaque stagiaire sera remise en fin de stage.

Sécurité :

Le formateur est placé sous votre responsabilité lors des travaux pratiques dans vos ateliers. Il se conforme aux règles de sécurité en vigueur dans l'entreprise.

Pour les travaux pratiques, tous les stagiaires doivent être équipés de leurs propres EPI. (Chaussures de sécurité, vêtements de travail, gants, lunettes)

INFORMATIONS PRATIQUES

- **Effectif :** jusqu'à 8 personnes
- **Délai d'accès :** à partir de 6 semaines
- **Tarif :** formation réalisée sur site, devis personnalisé sur demande
- **Accessibilité :** formation accessible aux personnes en situation de handicap après étude des besoins
- **Qualité :** la certification qualité Qualiopi a été délivrée au titre de la catégorie : **actions de formation**

FINANCEMENT : Certification Qualiopi N° 567660
De nombreux dispositifs peuvent vous permettre de financer les frais liés à la formation de vos salariés. Renseignez-vous auprès de votre OPCO.

SEBHYDRO
Formation et services en hydraulique et électricité
9 bis rue des Bonnets, 58260 La Machine
Tél. : 06 50 19 44 25 | sebhydro@sebhydro.com
www.sebhydro.com