



EFFECTIF
3 à 9 pers.
max. 3 par
atelier

07 # Electricité Mobile

• Maîtriser le fonctionnement d'un circuit électrique d'une machine

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Identifier le symbole et la fonction des composants
- Maîtriser le fonctionnement d'un circuit électrique

PUBLIC CONCERNE

Toute personne susceptible d'intervenir sur des circuits électriques des machines

PRE-REQUIS

Notions de mécanique

MODALITES PEDAGOGIQUES MOYENS TECHNIQUES

Formation en atelier ou salle pratique, échanges de pratiques professionnelles, mise en situation

- Support de cours
- Support vidéo
- Composants de démonstration
- Mallettes de manipulation
- Moyens de contrôle
- Schémas d'application

EVALUATION DES COMPETENCES

Tests interactifs
- logiciel TurningPoint

PROFIL DU FORMATEUR

Au moins 5 ans d'expérience dans l'hydraulique mobile

APPRECIATION DE LA FORMATION

Questionnaire de satisfaction

VALIDATION VISEE

Attestation de présence

FORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Poursuivez votre spécialisation en consultant nos propositions de stages et de cursus de formation

SUIVI DE LA FORMATION

Assistance technique gratuite aux participants avec l'adresse email qui leur est communiquée

Notions fondamentales

Tension • Courant • Résistance... Définitions • Unités • Effets • Conducteurs
• Isolants... Courant continu • Courant alternatif

Moyens de contrôle

Utilisation du multimètre • Fonction tension • Résistance • Mesure de continuité
• Fonction intensité • Pincés ampèremétriques

Fonctionnement des principaux composants

- **Résistances** : Principe • Association série - parallèle
- **Condensateurs** : Principe • Association série - parallèle
- **Diodes** : Principe • Diode de roue libre • Diode électroluminescente • Diode Zener
- **Potentiomètres** : Principe • Montage
- **Semiconducteurs** : Principe • Utilisation
- **Protections** : Effet thermique • Fusibles • Disjoncteur...
- **Récepteurs** : Effet magnétique • Effet lumineux • Relais • Solénoïdes • Démarreurs
- Sondes • Lampes...
- **Générateurs de tension et de courant** : Accumulateurs • Rôle • Conception
- Caractéristiques • Entretien • Précautions • Charge... Alternateurs • Régulation de tension • Protection contre les surtensions

Applications pratiques sur mallettes de manipulation

Cablage des composants étudiés • Contrôle des circuits et des composants à l'aide des instruments

Normes et symboles usuels

Lecture de schémas d'applications Cas de pannes

Méthode de lecture • Identification des symboles • Identification des circuits...
Circuit de charge • Circuit de démarrage • Circuits auxiliaires... • Recherches de pannes à partir d'un schéma

Introduction au multiplexage

Contrôle d'un réseau CAN

Sensibilisation à la sécurité

Un accompagnement adapté au public en situation de handicap est assuré sur simple demande. Contactez-nous au 04.77.71.89.89

4 jours - 990 € HT - du lundi 14h au vendredi 12h

Lieu	Code	
Roanne	ELE 01	Sem 19 • du 09 au 13/05/22
Roanne	ELE 02	Sem 47 • du 21 au 25/11/22