

## 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

4 jours - 940 € HT - du lundi 14h au vendredi 12h

Lieu	Code	
Roanne	ELE 01	Sem 26 • du 24 au 28/06/19
Roanne	ELE 02	Sem 50 • du 09 au 13/12/19