



# Electricité Mobile



## Objectifs pédagogiques

- Acquérir les connaissances de base de l'électricité mobile
- Identifier le symbole et la fonction des composants
- Comprendre le fonctionnement d'un circuit électrique mobile



## Public concerné

- Toute personne susceptible d'intervenir sur des équipements électriques : Mécaniciens de chantier, Electriciens de chantier, Techniciens et Agents d'atelier, Techniciens et Agents de parc, Techniciens et Agents de chantier, Techniciens d'études, Ingénieurs et Techniciens d'après-vente



## Connaissances préalables

- Niveaux IV - V



## Moyens pédagogiques

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

## ▶ Notions fondamentales

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

## ▶ Fonctionnement des principaux composants Mise en évidence sur malettes de démonstration

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

## ▶ Moyens de contrôle

Utilisation du multimètre

## ▶ Normes et symboles usuels

## ▶ Lecture de schémas d'applications

Méthodologie - Identification des symboles - Identification des circuits... Circuit de charge - Circuit de démarrage - Circuits auxiliaires...

## ▶ Sensibilisation à la sécurité

**4 jours - 1.200 euros HT**

| Lieu   | Code   |                                |
|--------|--------|--------------------------------|
| ROANNE | ELE 01 | Sem.24 du 14 au 18 juin 10     |
| ROANNE | ELE 02 | Sem.47 du 22 au 26 novembre 10 |