

Niveau : **FONDAMENTAUX**

PROGRAMME :

**ELE3**

## FICHE PEDAGOGIQUE

**DUREE : 21 heures**

### Objectifs :

- ❖ *Comprendre l'électricité, le multimètre, l'ampèremètre, l'ohmmètre et les relations électriques.*
- ❖ *Comprendre l'électromagnétisme et les divers montages utilisés sur un véhicule.*
- ❖ *Savoir contrôler les composants électroniques initiaux.*
- ❖ *Savoir lire un schéma électrique*

### Prérequis

Maitrise écrite et orale de la langue française.

### Public

Mécanicien, technicien, demandeur d'emploi, carrossier, peintre,...

### Public mobilité réduite

Accessible à personne à mobilité réduite (nous contacter)



## L'ÉLECTRICITE NIVEAU 1 ET LA LECTURE DES SCHEMAS

### ELECTRIQUES

#### Technologie :

##### Jour 1

- Effets du courant électrique
- Caractéristiques électriques : tension - intensité - puissance
- La capacité de batterie ,l'énergie électrique embarquée
- Associations de batteries
- Appareils de mesure : voltmètre - ampèremètre - pince ampèremétrique - Ohmmètre
- Résistivité - loi d'ohm - montage série / parallèle

##### Jour 2

- Electromagnétisme magnétisme – relais
- Les phénomènes d'induction et d'auto induction
- Electronique : les composants résistances, résistances variables, diodes, LED, transistors et condensateurs

##### Jour 3

- Principe de lecture des schémas électriques  
Schéma :  
Description, Situation, Liaisons des organes électriques, Règles générales de construction  
Faisceau :  
Matières conductrices, Différents diamètres, Isolants  
Connectique :  
Epissures, Connecteurs, Sertissage, Soudure  
Normalisation :  
Symboles, Norme des constructeurs  
Méthodes de lecture, analyse et diagnostic de différents schémas :  
Peugeot, Renault, Citroën, VAG ...

#### Travaux pratiques :

- Mesures d'une tension, intensité sur maquettes et véhicules
- Vérification de continuité, d'isolement à la masse et au plus
- Identification d'un court-circuit
- 
- Contrôle d'un circuit de charge
- Applications de lecture de schémas sur véhicule

Organisme de formation	Contact	Type de document	Date de validation
NEC PLUS FORMATION- SIMORGH FORMATION GFCA	MARTINIQUE : ESPACE LAUCHEZ, LES HAUTS DE CALIFORNIE 97232 LE LAMENTIN GUADELOUPE : Immeuble MAGIC 2 JARRY 97122 BAIE MAHAULT <b>0690 704795 ou 0690 473273</b>	Fiche pédagogique	10/2021
SITE INTERNET : <a href="http://www.groupe-formateurs.fr">www.groupe-formateurs.fr</a>			

## Coût de la formation

Nous contacter

## Evaluation :

**Test entrée et sortie de formation**

## Moyens pédagogiques

- Pédagogie active et participative
- Diaporama d'animation
- Support stagiaire
- Support travaux pratiques (atelier)

Organisme de formation	Contact	Type de document	Date de validation
NEC PLUS FORMATION- SIMORGH FORMATION GFC	MARTINIQUE : ESPACE LAUCHEZ, LES HAUTS DE CALIFORNIE 97232 LE LAMENTIN GUADELOUPE : Immeuble MAGIC 2 JARRY 97122 BAIE MAHAULT <b>0690 704795 ou 0690 473273</b>	Fiche pédagogique	10/2021
<b>SITE INTERNET : <a href="http://www.groupe-formateurs.fr">www.groupe-formateurs.fr</a></b>			